

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BLOKU OPERACYJNEGO W OŚRODKU SZPITALNYM im. M. Madurowicza WOJEWÓDZ-
KIEGO SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA im. M. Pirogowa w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : 41-940 ŁÓDŹ, UL. WILEŃSKA 37, DZ. NR 68/6 I 68/9
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SPECJALISTYCZNY SZPITAL im. M. Pirogowa
ADRES INWESTORA : 90-531 ŁÓDŹ, UL. WÓLCZAŃSKA 191/195
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARCIN PALUCH TEL. 796-960-714
DATA OPRACOWANIA : 07.2022



Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ				
1 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic TGR, TGUPS wg rys.E08, 09	szt.	1	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic TOS2, TW, TOSR2, TUPS2 wg rys.E10, 11, 12, 13	szt.	1	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic T-IT2, T-IT3 wraz z transformatorami separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. E15, 16	szt.	1	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic T-IT1 wraz z transformatorem separacyjnymi i kasetą sygnalizacyjną wg rys. E14	szt.	1	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Jednostka centrala z baterią o autonomii 3h. CEAG seria ZB-S.	szt.	1	0.00	0.00
6 d.1	wycena indywidualna	Zakup - UPS 30kVA 15min + by-pass + bateria uruchomienie	kpl	1	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 5-14 0102-01 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Montaż UPS	szt.	1	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Włącznik WG	szt.	4	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	46	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200H60	m	46	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny 190x50 - podłoże inne niż betonowe	m	40	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 1x95 mm2	m	300	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 1x50 mm2	m	90	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N)HXH-J PH90 1x25 mm2	m	426	0.00	0.00
15 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 1x10 mm2	m	50	0.00	0.00
16 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N)HXH-J PH90 5x6 mm2	m	54	0.00	0.00
17 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x6 mm2	m	54	0.00	0.00
18 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 3x6 mm2	m	46	0.00	0.00
19 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe NKGs 2x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	150	0.00	0.00
20 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8	0.00	0.00
21 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10	0.00	0.00
22 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10	0.00	0.00
23 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12	0.00	0.00
24 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20	0.00	0.00
25 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	62	0.00	0.00
26 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	9	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.1	analiza indywi- dualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.	3	0.00	0.00
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych						0.00
TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ						
2		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIĄZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI				
28 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL618, RS22 w cegle	m	400*0.7 = 280.0000	0.00	0.00
29 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	770*0.7 = 539.0000	0.00	0.00
30 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	539+280 = 819.0000	0.00	0.00
31 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	819*0.03* 0.03 = 0.7371	0.00	0.00
32 d.2	KNNR 5 0102-05	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton i nad stropem podwieszonym	m	900	0.00	0.00
33 d.2	KNNR 5 0102-08	Rury OPTO 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton i nad stropem podwieszonym	m	22	0.00	0.00
34 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkow N2XH-J 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40	0.00	0.00
35 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x1,5 mm2	m	118	0.00	0.00
36 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	100	0.00	0.00
37 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	100	0.00	0.00
38 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	370	0.00	0.00
39 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	170	0.00	0.00
40 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 4x1,5 mm2	m	75	0.00	0.00
41 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	65	0.00	0.00
42 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	90	0.00	0.00
43 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 5x1,5 mm2	m	60	0.00	0.00
44 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	80	0.00	0.00
45 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x2,5 mm2	m	630	0.00	0.00
46 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	410	0.00	0.00
47 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	400	0.00	0.00
48 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe (N)HXH-J PH90 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	112	0.00	0.00
49 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe JY(st)Y 2x0,8 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	100	0.00	0.00
50 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	25	0.00	0.00
51 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	40	0.00	0.00
52 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 5x50 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	40	0.00	0.00
53 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	114	0.00	0.00
54 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.	26	0.00	0.00
55 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00	0.00
56 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	17	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	70+12 = 82.0000	0.00	0.00
58 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	118	0.00	0.00
59 d.2	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	70	0.00	0.00
60 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	118	0.00	0.00
61 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -światło p/t	szt.	20	0.00	0.00
62 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
63 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	9	0.00	0.00
64 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3	0.00	0.00
65 d.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44	szt.	5	0.00	0.00
66 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	0.00	0.00
67 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe IP44	szt.	16	0.00	0.00
68 d.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 mm2	szt.	24	0.00	0.00
69 d.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 mm2 DATA	szt.	6	0.00	0.00
70 d.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 IP44	szt.	16	0.00	0.00
71 d.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 podwójne IP44	szt.	13	0.00	0.00
72 d.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 podwójne IP44 DATA	szt.	3	0.00	0.00
73 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 3-fazowe z wyłącznikiem	szt.	1	0.00	0.00
74 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylator nakałowy	szt.	2	0.00	0.00
75 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki Łuk 16	szt.	6	0.00	0.00
76 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki Łuk 25	szt.	1	0.00	0.00
77 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki Łuk 125	szt.	1	0.00	0.00
78 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw gniazd - 3 gniazda 230V + 3 wtyczki do łącz. wyrównywania potencjału	szt.	11	0.00	0.00
79 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.	6	0.00	0.00
80 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.	8	0.00	0.00
81 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A3" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.	12	0.00	0.00
82 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "B" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.	7	0.00	0.00
83 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "C" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.	17	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "D" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.	7	0.00	0.00
85 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "E1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.	7	0.00	0.00
86 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "E2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.	9	0.00	0.00
87 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "F" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.	2	0.00	0.00
88 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "U" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.	1	0.00	0.00
89 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL CG-S sym kompletna	kpl.	18	0.00	0.00
90 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL CG-S asym. kompletna	kpl.	5	0.00	0.00
91 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego -centr.bateria. 3h	kpl.	7	0.00	0.00
92 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DIGIDIM ROUTER	szt.	2	0.00	0.00
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI						0.00
3		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				
93 d.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównawcza GSU	szt.	1	0.00	0.00
94 d.3	KNNR 5 0202-02	Przewody LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach	m	70	0.00	0.00
95 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody LGY 4 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	150	0.00	0.00
96 d.3	KNNR 5 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co	szt.	95	0.00	0.00
97 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4 mm	m	50	0.00	0.00
98 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw PA (Szyna AM-4 + puszka PLEXO)	szt.	13	0.00	0.00
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE						0.00
4		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE				
99 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	7	0.00	0.00
100 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	7	0.00	0.00
101 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.	3	0.00	0.00
102 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	74	0.00	0.00
103 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4	0.00	0.00
104 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
105 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	73	0.00	0.00
106 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
107 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	127	0.00	0.00
108 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	9	0.00	0.00
109 d.4	KNR 13-21 0506-01	Badanie transformatorów suchych grupy I jednofazowych	szt.	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych						0.00
PRÓBY POMONTAŻOWE						
5		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
ROBOTY DEMONTAŻOWE						
110 d.5	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.	4	0.00	0.00
111 d.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	400	0.00	0.00
112 d.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	22	0.00	0.00
113 d.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	50	0.00	0.00
114 d.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	50	0.00	0.00
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych						0.00
ROBOTY DEMONTAŻOWE						
6		Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego				
INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA						
115 d.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	23	0.00	0.00
116 d.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100H60	m	23	0.00	0.00
117 d.6	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 100x50	m	26	0.00	0.00
118 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa LAN wg rys. E19, E22	kpl.	1	0.00	0.00
119 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel STP 4x2x0.5 kat 6	m	1480	0.00	0.00
120 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł RJ45 keystone kat 6 + adapter	szt.	25	0.00	0.00
121 d.6	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.	74	0.00	0.00
122 d.6	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6A	pomiar	37	0.00	0.00
123 d.6	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły fi 25	otw.	15	0.00	0.00
Razem dział: Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego						0.00
INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA						
7		Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego				
INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU I INTERKOMOWA						
124 d.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel STP LSOH kat.6	m	180	0.00	0.00
125 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania OMY 2x0,5 mm2	m	90	0.00	0.00
126 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LiYCY 4x0,5 mm2	m	90	0.00	0.00
127 d.7	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przelącznik L2 w pełni gigabitowy zarządzalny, dostępowy z 8*10/100/1000Base-T + 2* Gigabit SFP, przystosowany do zasilania sieciowego AC wspierający POE af/at o całkowitym budżecie mocy 124W	szt.	1	0.00	0.00
128 d.7	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel biurowy	szt.	14	0.00	0.00
129 d.7	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - moduł główny bez kamery + moduł czytnika kart 13.56MHz smart card RFID +moduł klawiatury numerycznej+ ramki	szt.	1	0.00	0.00
130 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- moduł główny bez kamery+ ramki	szt.	3	0.00	0.00
131 d.7	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.	32	0.00	0.00
132 d.7	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5	0.00	0.00
Razem dział: Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego						0.00
INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU I INTERKOMOWA						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
		INSTALACJA PRZYŻYWOWA				
133	KNNR 5 0406-d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Centrala interfejs oddziałowy "COD"	szt.	1	0.00	0.00
134	KNNR 5 0406-d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Centrala dyżurkowa moduł głosowy	szt.	1	0.00	0.00
135	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Terminal LCD z wezw. Lek i Piel.	szt.	3	0.00	0.00
136	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Terminal z wezw. Lek. I Piel.	szt.	3	0.00	0.00
137	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk z gniazdem przywoławczym	szt.	3	0.00	0.00
138	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Manipulator przywoławczy z 2 przyciskami do ster. Ośw i uchwytem.	szt.	2	0.00	0.00
139	KNNR AL-01 d.8 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W - Zasilacz 24VDC, 77W, 3,2A	szt.	1	0.00	0.00
140	KNNR 5 0209-d.8 04	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 układane w korytkach i nad stropem podwieszanym	m	120	0.00	0.00
141	KNNR 5 0205-d.8 01	Przewody YTKSY 3x2x0,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	90	0.00	0.00
142	KNNR 5 0209-d.8 04	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5 mm2 układane w korytkach i nad stropem podwieszanym	m	60	0.00	0.00
143	KNNR 5 1203-d.8 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20	0.00	0.00
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych						0.00
INSTALACJA PRZYŻYWOWA						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
		TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ				
1 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic TGR, TGUPS wg rys.E08, 09	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.130	0.00	0.0000
	7052999	-- Materiały -- Zestaw Rozdzielnic TGR, TGUPS wg rys.E08, 09	szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 1						0.0000
2 d.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic TOS2, TW, TOSR2, TUPS2 wg rys.E10, 11, 12, 13	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.330	0.00	0.0000
	7052999	-- Materiały -- Zestaw Rozdzielnic TOS2, TW, TOSR2, TUPS2 wg rys.E10, 11, 12, 13	szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 2						0.0000
3 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic T-IT2, T-IT3 wraz z transformatorem separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. E15, 16	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.130	0.00	0.0000
	7052999	-- Materiały -- Zestaw Rozdzielnic T-IT2, T-IT3 wraz z transformatorem separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. E15, 16	szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 3						0.0000
4 d.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic T-IT1 wraz z transformatorem separacyjnymi i kasetą sygnalizacyjną wg rys. E14	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.400	0.00	0.0000
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica T-IT1 wraz z transformatorem separacyjnymi i kasetą sygnalizacyjną wg rys. E14	szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 4						0.0000
5 d.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Jednostka centrala z baterią o autonomii 3h. CEAG seria ZB-S.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.400	0.00	0.0000
	7052999	-- Materiały -- Jednostka centrala z baterią o autonomii 3h. CEAG seria ZB-S.	szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 5						0.0000
6 d.1	wycena indywidualna	Zakup - UPS 30kVA 15min + by-pass + bateria uruchomienie	kpl			
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7052999	Urządzenie UPS 30kVA 15 min + by-pass + bateria + uruchomienie	szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 6						0.0000
7 d.1	KNR 5-14 0102-01 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Montaż UPS	szt.			
	999	-- Robocizna -- 14.15*0.955=	r-g	13.513	0.00	0.0000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.580	0.00	0.0000
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.580	0.00	0.0000
Razem pozycja 7						0.0000
8 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Włącznik WG	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7099999	-- Materiały -- Włącznik WG	szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 8						0.0000
9 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.098	0.00	0.0000
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 9						0.0000
10 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 200H60	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189	0.00	0.0000
	8322200	-- Materiały -- korytka 200H54	m	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 10						0.0000
11 d.1	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny 190x50 - podłoże inne niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.607	0.00	0.0000
	7583599	-- Materiały -- kanał instalacyjny 190x50	m	1.040	0.00	0.0000
	8322199	łącznik 190x50	szt.	0.680	0.00	0.0000
	8990499	kołki rozporowe	szt.	6.750	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 11						0.0000
12 d.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 1x95 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.204	0.00	0.0000
	7999999	-- Materiały -- kable N2XH-J 1x95 mm2	m	1.040	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn m-ary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.0000
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.0000
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
Razem pozycja 12						0.0000
13 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 1x50 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.155	0.00	0.0000
	7999999	-- Materiały --	m	1.040	0.00	0.0000
	0000000	kable N2XH-J 1x50 mm2	%	2.500	0.00	0.0000
		materiały pomocnicze(od M)				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.0000
	39970	środek transportowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.0000
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
		żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
Razem pozycja 13						0.0000
14 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N)HXH-J PH90 1x25 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.118	0.00	0.0000
	7999999	-- Materiały --	m	1.040	0.00	0.0000
	0000000	kable (N)HXH-J PH90 1x25 mm2	%	2.500	0.00	0.0000
		materiały pomocnicze(od M)				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.0000
	39970	środek transportowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.0000
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
		żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
Razem pozycja 14						0.0000
15 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2HXH-J 1x10 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.118	0.00	0.0000
	7999999	-- Materiały --	m	1.040	0.00	0.0000
	0000000	kable N2HXH-J 1x10 mm2	%	2.500	0.00	0.0000
		materiały pomocnicze(od M)				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.0000
	39970	środek transportowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.0000
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
		żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
Razem pozycja 15						0.0000
16 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N)HXH-J PH90 5x6 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.118	0.00	0.0000
	7999999	-- Materiały --	m	1.040	0.00	0.0000
	0000000	kable (N)HXH-J PH90 5x6 mm2	%	2.500	0.00	0.0000
		materiały pomocnicze(od M)				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.0000
	39970	środek transportowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.0000
		ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
Razem pozycja 16						0.0000
17 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x6 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.118	0.00	0.0000
	7999999 0000000	-- Materiały -- kable N2XH-J 5x6 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.0000
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.0000
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
Razem pozycja 17						0.0000
18 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 3x6 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.118	0.00	0.0000
	7999999 0000000	-- Materiały -- kable N2XH-J 3x6 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.0000
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.0000
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.0000
Razem pozycja 18						0.0000
19 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe NKGs 2x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody NKGs 2x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 19						0.0000
20 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.034	0.00	0.0000
Razem pozycja 20						0.0000
21 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.780	0.00	0.0000
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu 95	szt.	1.000	0.00	0.0000
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.000	0.00	0.0000
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 21						0.0000
22 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.560	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7629999 7660199 7648099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu 50 uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	1.000 1.000 1.000 2.500	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
Razem pozycja 22						0.0000
23 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.560	0.00	0.0000
	7629999 7660199 7648099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu 25 uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	1.000 1.000 1.000 2.500	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
Razem pozycja 23						0.0000
24 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.350	0.00	0.0000
	7629999 7660199 7648099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu 10 uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	1.000 1.000 1.000 2.500	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
Razem pozycja 24						0.0000
25 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.053	0.00	0.0000
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu 6 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.030 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 25						0.0000
26 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.826	0.00	0.0000
Razem pozycja 26						0.0000
27 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.900	0.00	0.0000
		-- Materiały -- Masa uszczelniająca przepusty	kpl.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 27						0.0000
2		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIĄZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WENTYLACJI				
28 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.110	0.00	0.0000
Razem pozycja 28						0.0000
29 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.080	0.00	0.0000
Razem pozycja 29						0.0000
30 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.032	0.00	0.0000
Razem pozycja 30						0.0000
31 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.030	0.00	0.0000
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.191	0.00	0.0000
	1601799	piasek	m³	1.100	0.00	0.0000
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.160	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 31						0.0000
32 d.2	KNNR 5 0102-05	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton i nad stropem podwieszonym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.067	0.00	0.0000
	7580099	-- Materiały -- rury RVKL 15 mm	m	1.040	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 32						0.0000
33 d.2	KNNR 5 0102-08	Rury OPTO 40 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton i nad stropem podwieszonym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	0.00	0.0000
	7580099	-- Materiały -- rury OPTO 40 mm	m	1.040	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 33						0.0000
34 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkow N2XH-J 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.0000
	7959999	-- Materiały -- przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	1.040	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 34						0.0000
35 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x1,5 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035	0.00	0.0000
	7959999	-- Materiały -- przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	1.040	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 35						0.0000
36 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody N2XH-J 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 36				0.0000
37 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody N2XH-J 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 37				0.0000
38 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody HDGs 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 38				0.0000
39 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody HDGs 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 39				0.0000
40 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 4x1,5 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody N2XH-J 4x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 40				0.0000
41 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody N2XH-J 4x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 41				0.0000
42 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041	0.00	0.0000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mla-ry	Nakłady na jedn.	Cena jed-nostkowa zł	Koszt jed-nostkowy zł
	7959999 0000000	przewody N2XH-J 4x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 42				0.0000
43 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 5x1,5 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody N2XH-J 5x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 43				0.0000
44 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody N2XH-J 5x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 44				0.0000
45 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x2,5 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 45				0.0000
46 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 46				0.0000
47 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 47				0.0000
48 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe (N)HXH-J PH90 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody (N)HXH-J PH90 3x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 48				0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
49 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe JY(st)Y 2x0,8 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody JY(st)Y 2x0,8 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 49						0.0000
50 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody N2XH-J 3x4 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 50						0.0000
51 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody N2XH-J 5x4 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 51						0.0000
52 d.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 5x50 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.204	0.00	0.0000
	7999999 0000000	-- Materiały -- kable N2XH-J 5x50 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	39000 39970 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
Razem pozycja 52						0.0000
53 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.034	0.00	0.0000
Razem pozycja 53						0.0000
54 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.053	0.00	0.0000
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu 4 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.030 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 54						0.0000
55 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.520	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	7629999 7660199 7648099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu 50 uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	5.000 1.000 1.000 2.500	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
Razem pozycja 55						0.0000
56 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.394	0.00	0.0000
Razem pozycja 56						0.0000
57 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastyko- wych osadzonych w podłożu ceglany	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.109	0.00	0.0000
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.000 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 57						0.0000
58 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.091	0.00	0.0000
Razem pozycja 58						0.0000
59 d.2	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.317	0.00	0.0000
	7540499 0000000	-- Materiały -- Odgłęźniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.020 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 59						0.0000
60 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	0.00	0.0000
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.020 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 60						0.0000
61 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej -światło p/t	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.158	0.00	0.0000
	7519999 0000000	-- Materiały -- przycisk światło p/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.020 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 61						0.0000
62 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.158	0.00	0.0000
	7519999	-- Materiały -- wyłączniki 1-bieg p/t	szt.	1.020	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mity	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 62				0.0000
63 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.158	0.00	0.0000
	7519999	-- Materiały -- włączniki 1-bieg p/t IP44	szt.	1.020	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 63				0.0000
64 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189	0.00	0.0000
	7519999	-- Materiały -- przełączniki świecznikowe p/t	szt.	1.020	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 64				0.0000
65 d.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.294	0.00	0.0000
	7510599	-- Materiały -- przełączniki świecznikowe IP44	szt.	1.020	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 65				0.0000
66 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.231	0.00	0.0000
	7519999	-- Materiały -- przełączniki schodowe p/t	szt.	1.020	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 66				0.0000
67 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowe, dwubiegunowe IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.336	0.00	0.0000
	7510599	-- Materiały -- przełączniki schodowe IP44	szt.	1.020	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 67				0.0000
68 d.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.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.341	0.00	0.0000
	7530399	-- Materiały -- Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne p/t	szt.	1.020	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 68				0.0000
69 d.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 DATA	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.341	0.00	0.0000
	7530399 0000000	-- Materiały -- Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne DATA p/t materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.020 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 69				0.0000
70 d.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 IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.263	0.00	0.0000
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.020 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 70				0.0000
71 d.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 podwójne IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.263	0.00	0.0000
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.020 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 71				0.0000
72 d.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 podwójne IP44 DATA	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.263	0.00	0.0000
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne DATA IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.020 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 72				0.0000
73 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo 3-fazowe z wyłącznikiem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7099999	-- Materiały -- Gniazdo 3-fazowe z wyłącznikiem	szt	1.000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 73				0.0000
74 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylator nakanałowy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7099999	-- Materiały -- Wentylator nakanałowy	szt	1.000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 74				0.0000
75 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki Łuk 16	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7099999	wyłączniki Łuk 16	szt.	1.000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 75				0.0000
76 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki Łuk 25	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7099999	-- Materiały -- wyłączniki Łuk 25	szt.	1.000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 76				0.0000
77 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłączniki Łuk 125	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7099999	-- Materiały -- wyłączniki Łuk 125	szt.	1.000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 77				0.0000
78 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw gniazd - 3 gniazda 230V + 3 wtyczki do złącz wyrównywania potencjału	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.750	0.00	0.0000
	7099999	-- Materiały -- Zestaw gniazd - 3 gniazda 230V + 3 wtyczki do złącz wyrównywania potencjału	szt.	1.000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 78				0.0000
79 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu "A1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 79				0.0000
80 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu "A2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 80				0.0000
81 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "A3" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu "A3" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 81				0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
82 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "B" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu "B" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 82						0.0000
83 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "C" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu "C" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 83						0.0000
84 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "D" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu "D" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 84						0.0000
85 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "E1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu "E1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 85						0.0000
86 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu "E2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu "E2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 86						0.0000
87 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "F" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.740	0.00	0.0000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7302299 0000000	Oprawa typu "F" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 87				0.0000
88 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu "U" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.740	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu "U" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 88				0.0000
89 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL CG-S sym kompletna	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.740	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL CG-S sym kompletna	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 89				0.0000
90 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL CG-S asym. kompletna	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.740	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL CG-S asym. kompletna	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 90				0.0000
91 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego -centr.bateria. 3h	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.740	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego -centr.bateria. 3h	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
		Razem pozycja 91				0.0000
92 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DIGIDIM ROUTER	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7099999	-- Materiały -- DIGIDIM ROUTER	szt.	1.000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 92				0.0000
3		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				
93 d.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównawcza GSU	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.750	0.00	0.0000
	7099999	-- Materiały -- Szyna wyrównawcza GSU	szt.	1.000	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 93						
94 d.3	KNNR 5 0202-02	Przewody LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach	m			0.0000
	999	-- Robocizna --	r-g	0.018	0.00	0.0000
	7920999	-- Materiały --				
	0000000	przewody LgY 16 mm2	m	1.040	0.00	0.0000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 94						
95 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody LGY 4 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m			0.0000
	999	-- Robocizna --	r-g	0.350	0.00	0.0000
	7959999	-- Materiały --				
	8990499	przewody LgY 6 mm2	m	1.040	0.00	0.0000
	1551399	kołki rozporowe	szt.	2.700	0.00	0.0000
	0000000	uchwyty	szt.	2.700	0.00	0.0000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 95						
96 d.3	KNNR 5 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co	szt.			0.0000
	999	-- Robocizna --	r-g	0.269	0.00	0.0000
	72100	-- Sprzęt --				
		spawarka	m-g	0.134	0.00	0.0000
Razem pozycja 96						
97 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4 mm	m			0.0000
	999	-- Robocizna --	r-g	0.344	0.00	0.0000
	1121099	-- Materiały --				
	7590300	bednarka FeZn 30x4 mm	kg	0.960	0.00	0.0000
	7590610	wsporniki ścienne	szt.	1.010	0.00	0.0000
	6801299	złącza kontrolne	szt.	0.020	0.00	0.0000
	0000000	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.006	0.00	0.0000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
	72100	-- Sprzęt --				
		spawarka	m-g	0.029	0.00	0.0000
Razem pozycja 97						
98 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw PA (Szyna AM-4 + puszka PLEXO)	szt.			0.0000
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7099999	-- Materiały --				
		Zestaw PA (Szyna AM-4 + puszka PLEXO)	szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 98						
4		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
		PRÓBY POMONTAŻOWE				
99 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.980	0.00	0.0000
Razem pozycja 99						
						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
100 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.620	0.00	0.0000
Razem pozycja 100						0.0000
101 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.620	0.00	0.0000
Razem pozycja 101						0.0000
102 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.300	0.00	0.0000
Razem pozycja 102						0.0000
103 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.760	0.00	0.0000
Razem pozycja 103						0.0000
104 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
Razem pozycja 104						0.0000
105 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.420	0.00	0.0000
Razem pozycja 105						0.0000
106 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 106						0.0000
107 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.280	0.00	0.0000
Razem pozycja 107						0.0000
108 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.830	0.00	0.0000
Razem pozycja 108						0.0000
109 d.4	KNNR 13-21 0506-01	Badanie transformatorów suchych grupy I jedno-fazowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.170	0.00	0.0000
Razem pozycja 109						0.0000
5		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
110 d.5	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.510	0.00	0.0000
Razem pozycja 110						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
111 d.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.169	0.00	0.0000
Razem pozycja 111						0.0000
112 d.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.188	0.00	0.0000
Razem pozycja 112						0.0000
113 d.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.173	0.00	0.0000
Razem pozycja 113						0.0000
114 d.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłowodowych z kloszem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.550	0.00	0.0000
Razem pozycja 114						0.0000
6		Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego				
		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA				
115 d.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.098	0.00	0.0000
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	szt.	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 115						0.0000
116 d.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100H60	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.158	0.00	0.0000
	8322200	-- Materiały -- korytka 100H60	m	1.000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 116						0.0000
117 d.6	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 100x50	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.528	0.00	0.0000
	7583599	-- Materiały -- kanał instalacyjny 100x50	m	1.040	0.00	0.0000
	8322199	łącznik 100x50	szt.	0.680	0.00	0.0000
	8990499	kołki rozporowe	szt.	5.400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 117						0.0000
118 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa LAN wg rys. E19, E22	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.580	0.00	0.0000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.500	0.00	0.0000
	7753999	Szafa LAN wg rys. E19, E22	kpl.	1.000	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 118						
119 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel STP 4x2x0.5 kat 6	m			0.0000
999		-- Robocizna --	r-g	0.017	0.00	0.0000
0000000		-- Materiały --	%	2.500	0.00	0.0000
7986999		materiały pomocnicze(od R) kabel STP LSOH kat.6	m	1.100	0.00	0.0000
Razem pozycja 119						
120 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł RJ45 keystone kat 6 + adapter	szt.			0.0000
999		-- Robocizna --	r-g	0.204	0.00	0.0000
0000000		-- Materiały --	%	2.500	0.00	0.0000
7551999		materiały pomocnicze(od R) Moduł RJ45 keystone kat 6 + adapter	szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 120						
121 d.6	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.			0.0000
999		-- Robocizna --	r-g	0.239	0.00	0.0000
8220405		-- Materiały --	kg	0.0025	0.00	0.0000
		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157				
Razem pozycja 121						
122 d.6	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6A	po-miar			0.0000
999		-- Robocizna --	r-g	2.600	0.00	0.0000
		1.3*2=				
Razem pozycja 122						
123 d.6	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły fi 25	otw.			0.0000
999		-- Robocizna --	r-g	0.394	0.00	0.0000
Razem pozycja 123						
7		Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU I INTERKOMOWA				
124 d.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel STP LSOH kat.6	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.017	0.00	0.0000
0000000		-- Materiały --	%	2.500	0.00	0.0000
7986999		materiały pomocnicze(od R) kabel STP LSOH kat.6	m	1.100	0.00	0.0000
Razem pozycja 124						
125 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania OMY 2x0,5 mm2	m			0.0000
999		-- Robocizna --	r-g	0.041	0.00	0.0000
7959999		-- Materiały --	m	1.040	0.00	0.0000
0000000		przewody OMY 2x0,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 125						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn m-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
126 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania LiYCY 4x0,5 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041	0.00	0.0000
	7959999	-- Materiały -- przewody LiYCY 4x0,5 mm2	m	1.040	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.00	0.0000
Razem pozycja 126						0.0000
127 d.7	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przełącznik L2 w pełni gigabitowy zarządzalny, dostępowy z 8*10/100/1000Base-T + 2* Gigabit SFP, przystosowany do zasilania sieciowego AC wspierający POE af/at o całkowitym budżecie mocy 124W	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	15.740	0.00	0.0000
		-- Materiały -- Przełącznik L2 w pełni gigabitowy zarządzalny, dostępowy z 8*10/100/1000Base-T + 2* Gigabit SFP, przystosowany do zasilania sieciowego AC wspierający POE af/at o całkowitym budżecie mocy 124W	kpl	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 127						0.0000
128 d.7	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzykowej (domofonu) - Panel biurkowy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.500	0.00	0.0000
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe	szt	4.000	0.00	0.0000
		Panel biurkowy	kpl	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 128						0.0000
129 d.7	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzykowej (domofonu) - moduł główny bez kamery + moduł czytnika kart 13.56MHz smart card RFID + moduł klawiatury numerycznej+ ramki	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.500	0.00	0.0000
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe	szt	4.000	0.00	0.0000
		moduł główny bez kamery + moduł czytnika kart 13.56MHz smart card RFID +moduł klawiatury numerycznej+ ramki	szt	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 129						0.0000
130 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- moduł główny bez kamery+ ramki	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	0.00	0.0000
	7099999	-- Materiały -- moduł główny bez kamery+ ramki	szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 130						0.0000
131 d.7	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.239	0.00	0.0000
	8220405	-- Materiały -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0025	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 131						
132 d.7	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył			0.0000
	999	-- Robocizna --				
			r-g	0.034	0.00	0.0000
Razem pozycja 132						
8		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				0.0000
INSTALACJA PRZYZYWOWA						
133 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Centrala interfejs oddziałowy "COD"	szt.			
	999	-- Robocizna --				
	7099999	-- Materiały -- Centrala interfejs oddziałowy "COD"	r-g	0.750	0.00	0.0000
			szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 133						
134 d.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Centrala dyżurkowa moduł głosowy	szt.			0.0000
	999	-- Robocizna --				
	7099999	-- Materiały -- Centrala dyżurkowa moduł głosowy	r-g	0.750	0.00	0.0000
			szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 134						
135 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Terminal LCD z wezw. Lek i Piel.	szt.			0.0000
	999	-- Robocizna --				
	7099999	-- Materiały -- Terminal LCD z wezw. Lek i Piel.	r-g	0.630	0.00	0.0000
			szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 135						
136 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Terminal z wezw. Lek. I Piel.	szt.			0.0000
	999	-- Robocizna --				
	7099999	-- Materiały -- Terminal z wezw. Lek. I Piel.	r-g	0.630	0.00	0.0000
			szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 136						
137 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk z gniazdem przywoławczym	szt.			0.0000
	999	-- Robocizna --				
	7099999	-- Materiały -- Przycisk z gniazdem przywoławczym	r-g	0.630	0.00	0.0000
			szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 137						
138 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Manipulator przywoławczy z 2 przyciskami do ster. Ośw i uchwytem.	szt.			0.0000
	999	-- Robocizna --				
	7099999	-- Materiały -- Manipulator przywoławczy z 2 przyciskami do ster. ośw i uchwytem.	r-g	0.630	0.00	0.0000
			szt.	1.000	0.00	0.0000
Razem pozycja 138						
139 d.8	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W - Zasilacz 24VDC, 77W, 3,2A	szt.			0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	2.540	0.00	0.0000
		-- Materiały -- Zasilacz 24VDC, 77W, 3,2A	szt	1.000	0.00	0.0000
		Razem pozycja 139				0.0000
140 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 układane w korytkach i nad stropem podwieszanym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YTKSY 3x2x0,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 140				0.0000
141 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody YTKSY 3x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YTKSY 3x2x0,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 141				0.0000
142 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5 mm ² układane w korytkach i nad stropem podwieszanym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody OMY 2x1,5 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.00 0.00	0.0000 0.0000
		Razem pozycja 142				0.0000
143 d.8	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.034	0.00	0.0000
		Razem pozycja 143				0.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	1466.858	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	moduł główny bez kamery + moduł czytnika kart 13.56MHz smart card RFID +moduł klawiatury numerycznej+ ramki	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
2.	Zasilacz 24VDC, 77W, 3,2A	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
3.	Masa uszczelniająca przepusty	kpl	3.000		3.000	0.00	0.00	
4.	Panel biurkowy	kpl	14.000		14.000	0.00	0.00	
5.	Przełącznik L2 w pełni gigabitowy zarządzalny, dostępowy z 8*10/100/1000Base-T + 2* Gigabit SFP, przystosowany do zasilania sieciowego AC wspierający POE af/at o całkowitym budżecie mocy 124W	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
6.	bednarka FeZn 30x4 mm	kg	48.000		48.000	0.00	0.00	
7.	uchwyty	szt	405.000		405.000	0.00	0.00	
8.	piasek	m³	0.811		0.811	0.00	0.00	
9.	cement portlandzki CEM 1	t	0.141		0.141	0.00	0.00	
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.118		0.118	0.00	0.00	
11.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.300		0.300	0.00	0.00	
12.	Jednostka centrala z baterią o autonomii 3h. CE-AG seria ZB-S.	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
13.	Zestaw Rozdzielnic TGR, TGUPS wg rys.E08, 09	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
14.	Zestaw Rozdzielnic TOS2, TW, TOSR2, TUPS2 wg rys.E10, 11, 12, 13	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
15.	Zestaw Rozdzielnic T-IT2, T-IT3 wraz z transformatorami separacyjnymi i kasetami sygnalizacyjnymi wg rys. E15, 16	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
16.	Rozdzielnica T-IT1 wraz z transformatorem separacyjnymi i kasetą sygnalizacyjną wg rys. E14	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
17.	Urządzenie UPS 30kVA 15 min + by-pass + bateria + uruchomienie	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
18.	Wyłącznik WG	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00	
19.	Wentylator nakanalowy	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
20.	Gniazdo 3-fazowe z wyłącznikiem	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
21.	Szyna wyrównawcza GSU	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
22.	wyłączniki Łuk 16	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
23.	Zestaw gniazd - 3 gniazda 230V + 3 wtyczki do złącz wyrównywania potencjału	szt	11.000		11.000	0.00	0.00	
24.	Zestaw PA (Szyna AM-4 + puszką PLEKO)	szt	13.000		13.000	0.00	0.00	
25.	Przycisk z gniazdem przywoławczym	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
26.	wyłączniki Łuk 25	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
27.	wyłączniki Łuk 125	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
28.	DIGIDIM ROUTER	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
29.	moduł główny bez kamery+ ramki	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00	
30.	Centrala interfejs oddziałowy "COD"	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
31.	Centrala dyżurkowa moduł głosowy	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
32.	Terminal LCD z wezw. Lek i Piel.	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
33.	Terminal z wezw. Lek. I Piel.	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
34.	Manipulator przywoławczy z 2 przyciskami do ster. ośw i uchwytem.	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
35.	Oprawa typu "A1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
36.	Oprawa typu "E1" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	7.000		7.000	0.00	0.00	
37.	Oprawa typu "A2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
38.	Oprawa typu "A3" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	12.000		12.000	0.00	0.00	
39.	Oprawa typu "B" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	7.000		7.000	0.00	0.00	
40.	Oprawa typu "C" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	17.000		17.000	0.00	0.00	
41.	Oprawa typu "D" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	7.000		7.000	0.00	0.00	
42.	Oprawa typu "E2" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	9.000		9.000	0.00	0.00	
43.	Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL CG-S sym kompletna	szt.	18.000		18.000	0.00	0.00	
44.	Oprawa oświetlenia awaryjnego GuideLed SL CG-S asym. kompletna	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
45.	Oprawa typu "U" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
46.	Oprawa typu "F" zgodnie ze specyfikacją techniczną opraw kompletna	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
47.	Oprawa oświetlenia awaryjnego -centr.bateria. 3h	szt.	7.000		7.000	0.00	0.00	
48.	przełączniki świecznikowe IP44	szt.	5.100		5.100	0.00	0.00	
49.	przełączniki schodowe IP44	szt.	16.320		16.320	0.00	0.00	
50.	wyłączniki 1-bieg p/t	szt.	1.020		1.020	0.00	0.00	
51.	przełączniki świecznikowe p/t	szt.	3.060		3.060	0.00	0.00	
52.	przełączniki schodowe p/t	szt.	2.040		2.040	0.00	0.00	
53.	przycisk światło p/t	szt.	20.400		20.400	0.00	0.00	
54.	wyłączniki 1-bieg p/t IP44	szt.	9.180		9.180	0.00	0.00	
55.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne IP44	szt.	13.260		13.260	0.00	0.00	
56.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44	szt.	16.320		16.320	0.00	0.00	
57.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne DATA IP44	szt.	3.060		3.060	0.00	0.00	
58.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne p/t	szt.	24.480		24.480	0.00	0.00	
59.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne DATA p/t	szt.	6.120		6.120	0.00	0.00	
60.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	120.360		120.360	0.00	0.00	
61.	Odgaleźniki bryzgoszczelne	szt.	71.400		71.400	0.00	0.00	
62.	Moduł RJ45 keystone kat 6 + adapter	szt.	25.000		25.000	0.00	0.00	
63.	rury RVKL 15 mm	m	936.000		936.000	0.00	0.00	
64.	rury OPTO 40 mm	m	22.880		22.880	0.00	0.00	
65.	kanal instalacyjny 190x50	m	41.600		41.600	0.00	0.00	
66.	kanal instalacyjny 100x50	m	27.040		27.040	0.00	0.00	
67.	wsporniki ścienne	szt.	50.500		50.500	0.00	0.00	
68.	złącza kontrolne	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
69.	końcówki kablowe Cu 6	szt.	63.860		63.860	0.00	0.00	
70.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	26.780		26.780	0.00	0.00	
71.	końcówki kablowe Cu 95	szt.	10.000		10.000	0.00	0.00	
72.	końcówki kablowe Cu 50	szt.	20.000		20.000	0.00	0.00	
73.	końcówki kablowe Cu 25	szt.	12.000		12.000	0.00	0.00	
74.	końcówki kablowe Cu 10	szt.	20.000		20.000	0.00	0.00	
75.	opaski kablowe typu Oki	szt.	54.000		54.000	0.00	0.00	
76.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	54.000		54.000	0.00	0.00	
77.	Szafa LAN wg rys. E19, E22	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
78.	przewody LgY 16 mm2	m	72.800		72.800	0.00	0.00	
79.	przewody LgY 6 mm2	m	156.000		156.000	0.00	0.00	
80.	przewody JY(st)Y 2x0,8 mm2	m	104.000		104.000	0.00	0.00	
81.	przewody HDGs 3x1,5 mm2	m	561.600		561.600	0.00	0.00	
82.	przewody NKGs 2x2,5 mm2	m	156.000		156.000	0.00	0.00	
83.	przewody OMY 2x0,5 mm2	m	93.600		93.600	0.00	0.00	
84.	przewody YTKSY 3x2x0,5	m	218.400		218.400	0.00	0.00	
85.	przewody OMY 2x1,5 mm	m	62.400		62.400	0.00	0.00	
86.	przewody N2XH-J 2x1,5 mm2	m	41.600		41.600	0.00	0.00	
87.	przewody N2XH-J 3x1,5 mm2	m	330.720		330.720	0.00	0.00	
88.	przewody N2XH-J 4x1,5 mm2	m	239.200		239.200	0.00	0.00	
89.	przewody N2XH-J 5x1,5 mm2	m	145.600		145.600	0.00	0.00	
90.	przewody N2XH-J 3x2,5 mm2	m	1497.600		1497.600	0.00	0.00	
91.	przewody N2XH-J 5x4 mm2	m	41.600		41.600	0.00	0.00	
92.	przewody (N)HXH-J PH90 3x2,5 mm2	m	116.480		116.480	0.00	0.00	
93.	przewody N2XH-J 3x4 mm2	m	26.000		26.000	0.00	0.00	
94.	przewody LiYCY 4x0,5 mm2	m	93.600		93.600	0.00	0.00	
95.	kabel STP LSOH kat.6	m	1826.000		1826.000	0.00	0.00	
96.	kable N2XH-J 1x95 mm2	m	312.000		312.000	0.00	0.00	
97.	kable N2XH-J 1x50 mm2	m	93.600		93.600	0.00	0.00	
98.	kable N2XH-J 5x6 mm2	m	56.160		56.160	0.00	0.00	
99.	kable N2XH-J 3x6 mm2	m	47.840		47.840	0.00	0.00	
100.	kable N2HXH-J 1x10 mm2	m	52.000		52.000	0.00	0.00	
101.	kable (N)HXH-J PH90 1x25 mm2	m	443.040		443.040	0.00	0.00	
102.	kable (N)HXH-J PH90 5x6 mm2	m	56.160		56.160	0.00	0.00	
103.	kable N2XH-J 5x50 mm2	m	41.600		41.600	0.00	0.00	
104.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR	kg	0.265		0.265	0.00	0.00	
105.	łącznik 190x50	szt.	27.200		27.200	0.00	0.00	
106.	łącznik 100x50	szt.	17.680		17.680	0.00	0.00	
107.	korytka 200H54	m	46.000		46.000	0.00	0.00	
108.	korytka 100H60	m	23.000		23.000	0.00	0.00	
109.	konstrukcje wsporcze	szt.	69.000		69.000	0.00	0.00	
110.	kołki rozporowe	szt.	1039.400		1039.400	0.00	0.00	
111.	materiały pomocnicze	zł				0.00	0.00	
RAZEM							0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	---------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

