

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : KALISZ ul. Kościuszki 12  
INWESTOR : Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz ul. Kościuszki 12  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Buchelt  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : marzec 2018

**NARZUTY**VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R, M, S)$ 

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. Paweł Buchelt  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. WKP/0383/POOE/13

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
1		<b>Tablice rozdzielcze</b>				
1	KNNR 5 0405-d.1 04	Montaż rozdzielnicy RG.	szt.	1	0.00	0.00
2	KNNR 5 0405-d.1 01	Montaż tablic rozdzielczych T1, T2, T3, T4, T5 i T6	szt.	6	0.00	0.00
3	KNR 4-03 d.1 1011-11	Wykucie wnęki pod tablice T1, T2 i TW- za pierwszy dm3)	szt.	6	0.00	0.00
4	KNR 4-03 d.1 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym.	dm³	336	0.00	0.00
Razem dział: Tablice rozdzielcze						0.00
2		<b>Wewnętrzne linie zasilające.</b>				
5	KNR 4-03 d.2 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RB 50 o śr.do 50 mm w cegle	m	180	0.00	0.00
6	KNNR 5 0101-d.2 08	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t.	m	180	0.00	0.00
7	KNR 4-03 d.2 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RB 63 o śr.do 63 mm w cegle Krotność = 1.2	m	180	0.00	0.00
8	KNNR 5 0101-d.2 08	Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane p.t.	m	33	0.00	0.00
9	KNR 4-03 d.2 1007-01	Przebiecie otworów w stropach i ścianach	otw.	40	0.00	0.00
10	KNR 4-03 d.2 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	36	0.00	0.00
11	KNR 4-03 d.2 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust.	4	0.00	0.00
12	KNNR 5 0201-d.2 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm² wciągane do rur	m	180*5 = 900.000	0.00	0.00
13	KNNR 5 0201-d.2 07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm² wciągane do rur	m	33*5 = 165.000	0.00	0.00
14	KNNR 5 1208-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	213	0.00	0.00
15	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³	213	0.00	0.00
16	KNNR 5 1204-d.2 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm²	szt.	50	0.00	0.00
17	KNNR 5 1204-d.2 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm²	szt.	10	0.00	0.00
18	KNNR 5 1203-d.2 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 16 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył	50	0.00	0.00
19	KNNR 5 1203-d.2 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 50 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające.						0.00
3		<b>Zasilanie windy</b>				
20	KNR 4-03 d.3 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36, RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	35	0.00	0.00
21	KNNR 5 0101-d.3 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	35	0.00	0.00
22	KNNR 5 0203-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur	m	35	0.00	0.00
23	KNNR 5 0404-d.3 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Zasilanie windy						0.00
4		<b>Instalacje oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>				
24	KNR 4-03 d.4 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych.	m	850	0.00	0.00
25	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	850	0.00	0.00
26	KNR 4-03 d.4 1007-01	Przebiecie otworów w stropach i ścianach	otw.	55	0.00	0.00
27	KNNR 5 0205-d.4 04	Przewody YDYp układane pod tynkiem.	m	3800	0.00	0.00
28	KNNR 5 0502-d.4 01	oprawa z modułem awaryjnym 2h IP 41 ,3W	kpl.	38	0.00	0.00
29	KNNR 5 0301-d.4 11	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu instalacyjnego.	szt.	600	0.00	0.00
30	KNNR 5 0302-d.4 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	250	0.00	0.00
31	KNNR 5 0306-d.4 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	63	0.00	0.00
32	KNNR 5 0306-d.4 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	68	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33	KNNR 5 0308-d.4 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	224	0.00	0.00
34	KNNR 5 0308-d.4 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym posadzkowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	50	0.00	0.00
35	KNNR 5 0510-d.4 08	Reflektory LED w sytemie mostów szynowych Beacon	kpl.	380	0.00	0.00
36	KNNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25A - łącznik Beacon	szt.	14	0.00	0.00
37	KNNR 5-08 d.4 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25A element prosty dł 2 m Beacon	szt.	113	0.00	0.00
38	KNNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25A - przyłącze Beacon	szt.	9	0.00	0.00
39	KNNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego - zawiesia	szt.	89	0.00	0.00
40	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe 2 x 9 W LED	kpl.	127	0.00	0.00
41	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe 2 x 18 W LED	kpl.	105	0.00	0.00
42	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe 2 x 24 W LED	kpl.	12	0.00	0.00
43	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe 4 x 9 W	kpl.	109	0.00	0.00
44	KNNR 5 0502-d.4 01	oprawa zewnętrzna IP 65 z czujnikiem ruchu T8 LED	kpl.	7	0.00	0.00
45	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy Platformiera sufitowy 2 x 11 W LED	kpl.	2	0.00	0.00
46	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawa z modulem awaryjnym LED 3W	kpl.	38	0.00	0.00
47	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy Platformiera sufitowa 15 W LED	kpl.	56	0.00	0.00
48	KNNR 5 0502-d.4 03	Zestaw oświetlenia awaryjnego	kpl.	79	0.00	0.00
49	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.	8	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje oświetleniowa i gniazd wtykowych						0.00
5	<b>Instalacje siłowe</b>					
50	KNNR 4-03 d.5 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych.	m	180	0.00	0.00
51	KNNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	180	0.00	0.00
52	KNNR 4-03 d.5 1007-01	Przebiecie otworów w stropach i ścianach	otw.	22	0.00	0.00
53	KNNR 5 0205-d.5 04	Przewody YDYp układane pod tynkiem.	m	160	0.00	0.00
54	KNNR 5 0715-d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	74	0.00	0.00
55	KNNR 5 0715-d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	40	0.00	0.00
56	KNNR 5 0205-d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	120	0.00	0.00
57	KNNR 5 0301-d.5 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	2	0.00	0.00
58	KNNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2	0.00	0.00
59	KNNR 5 0410-d.5 02	Montaż wentylatorów.	szt.	30	0.00	0.00
60	KNNR 5 0205-d.5 04	Przewody YDYp układane pod tynkiem. - przewody do wentylatorów i osuszania ścian	m	220	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje siłowe						0.00
6	<b>Instalacja piorunochronna i uziemień wyrównawczych.</b>					
61	KNNR 5 0601-d.6 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	145	0.00	0.00
62	KNNR 5 0601-d.6 06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	84	0.00	0.00
63	KNNR 5 0605-d.6 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	102	0.00	0.00
64	KNNR 5 0602-d.6 04	Przewody instalacji uziemień wyrównawczych.	m	50	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Instalacja piorunochronna i uziemień wyrównawczych.						0.00
7		<b>Pomiary elektryczne</b>				
65	KNR 13-21 d.7 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	25	0.00	0.00
66	KNR 13-21 d.7 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	szt.	80	0.00	0.00
67	KNR 13-21 d.7 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.	85	0.00	0.00
68	KNR 13-21 d.7 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.	12	0.00	0.00
69	KNR 5 1304- d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
70	KNR 5 1304- d.7 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	12	0.00	0.00
Razem dział: Pomiary elektryczne						0.00
8		<b>Instalacja telef i okablowanie strukturalne.</b>				
71	KNR 5 0212- d.8 01 p.a.	Układanie przewodów UTP kat.5,e 4x2x0,5	m	550	0.00	0.00
72	KNR 5 0110- d.8 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	350	0.00	0.00
73	KNR 5 0103- d.8 08	Układanie rur instalacyjnych RB MAX 63 i RB MAX 16	m	24	0.00	0.00
74	KNR 5 0212- d.8 01 p.a.	Układanie przewodów YTKSY ekw. 25x02x05	m	35	0.00	0.00
75	KNR 5 0212- d.8 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	16	0.00	0.00
76	KNR 5 0212- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	520	0.00	0.00
77	KNR 5 0202- d.8 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	20	0.00	0.00
78	KNR 5 0202- d.8 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	15	0.00	0.00
79	KNR 5 0308- d.8 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	41	0.00	0.00
80	KNR 5-06 d.8 1704-03 analog	Zainstalowanie gniazda wtykowego RJ 45	szt.	41	0.00	0.00
81	KNR 5-05 d.8 0903-01	Zarobienie i roz szycie na gniazdach kabla UTP 4 x 2 x 0,5 CAT 6 - dodatek30%	końc.kabl.	160	0.00	0.00
82	KNR 5-06 d.8 1601-10	Zainstalowanie centrali telefonicznej	szt.	1	0.00	0.00
83	KNR 5 0308- d.8 01	Instalacja aparatów telefonicznych	szt.	17	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja telef i okablowanie strukturalne.						0.00
9		<b>Tablice rozdzielcze sieci strukturalnej.</b>				
84	KNR 5 0405- d.9 04	Montaż tablicy Główny Punkt Dystrybucyjny BD	szt.	1	0.00	0.00
85	KNR 5 0405- d.9 01	Montaż tablicy TK	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Tablice rozdzielcze sieci strukturalnej.						0.00
10		<b>Instalacja kontroli dostępu</b>				
86	KNR 5 0301- d.10 08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16	0.00	0.00
87	KNR 5-06 d.10 0404-04 analog	Instalowanie kontrolera dostępu czytnikiem	szt.	16	0.00	0.00
88	KNR 5 0406- d.10 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	16	0.00	0.00
89	KNR 5-06 d.10 0403-09 analog	instalowanie zasilacza	szt.	5	0.00	0.00
90	KNR-W 5-05 d.10 1001-06 analog	Zainstalowanie i uruchomienie centrali kontroli dostępu	szt.	1	0.00	0.00
91	KNR 5 0406- d.10 01	Montaż samozamykacza	szt.	16	0.00	0.00
92	d.10	Dostawa materiału	szt.	1	0.00	0.00
93	KNR 5 0204- d.10 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	60	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	540	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja kontroli dostępu						0.00
11		<b>Instalacja alarmowa</b>				
95 d.11	KNR 5-06 1607-02 analog	Zainstalowanie czujek ACN	szt.	67	0.00	0.00
96 d.11	KNR 5-06 1607-02 analog	Zainstalowanie czujek gazu i zalania	szt.	8	0.00	0.00
97 d.11	KNR 5-06 1602-03 analog	Zainstalowanie sygnalizatora wewnętrznego	szt.	3	0.00	0.00
98 d.11	KNR 5-06 1602-03 analog	Zainstalowanie sygnalizatora zewnętrznego	szt.	2	0.00	0.00
99 d.11	KNR 5-06 1601-06 analog	Zainstalowanie centralek alarmowych INTEGRA 128	szt.	1	0.00	0.00
100 d.11	KNR 5-06 1604-01 analog	Radiolinie napadowe	kpl.	4	0.00	0.00
101 d.11	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m	1500	0.00	0.00
102 d.11	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m	100	0.00	0.00
103 d.11	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m	300	0.00	0.00
104 d.11	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m	60	0.00	0.00
105 d.11	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.	5	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja alarmowa						0.00
12		<b>Instalacja alarmowa poż</b>				
106 d.12	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie iczujek p.poż	szt.	113	0.00	0.00
107 d.12	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie ostrzegaczy pożaru	szt.	19	0.00	0.00
108 d.12	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie przycisków oddymiania	szt.	6	0.00	0.00
109 d.12	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie ostrzegaczy pożarowych	szt.	19	0.00	0.00
110 d.12	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek oddymiania	szt.	2	0.00	0.00
111 d.12	KNR 5-06 1601-14	Moduły wyjściowo - wyjściowe	szt.	4	0.00	0.00
112 d.12	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m	1300	0.00	0.00
113 d.12	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m	400	0.00	0.00
114 d.12	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.	5	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja alarmowa poż						0.00
13		<b>Instalacja monitoringu</b>				
115 d.13	KNNR 5 0405-01	Montaż kamer	szt.	34	0.00	0.00
116 d.13	KNNR 5 0405-01	Montaż kamer	szt.	9	0.00	0.00
117 d.13	KNR 5-06 1601-10	Centrala - rejestrator z dyskami	szt.	1	0.00	0.00
118 d.13	KNR 5-04 0202-01	Montaż zasilaczy	szt.	1	0.00	0.00
119 d.13	KNR 5-04 0202-01	Montaż zasilaczy	szt.	1	0.00	0.00
120 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	1900	0.00	0.00
121 d.13	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	406	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja monitoringu						0.00
14		<b>Montaż koryt do instalacji alarmowych , kontroli dostępu i monitoringu</b>				
122 d.14	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m	150	0.00	0.00
123 d.14	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m	80	0.00	0.00
124 d.14	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy-podłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	70	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125	KNNR 5 0110-d.14.04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy- podłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	60	0.00	0.00
Razem dział: Montaż koryt do instalacji alarmowych , kontroli dostępu i monitoringu						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
1	KNNR 5	Montaż rozdzielni RG.	szt.		
d.1	0405-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż tablic rozdzielczych T1,T2, T3 , T4 , T5 I T6	szt.		
d.1	0405-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-03	Wykucie wnęki pod tablice T1, T2 i TW- za pierwszy dm3)	szt.		
d.1	1011-11	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceg- lanym.	dm <sup>3</sup>		
d.1	1011-12	336	dm <sup>3</sup>	336.000	
				RAZEM	336.000
<b>2</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające.</b>			
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RB 50 o śr.do 50 mm w cegle	m		
d.2	1001-32	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t.	m		
d.2	0101-08	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RB 63 o śr.do 63 mm w cegle	m		
d.2	1001-32	Krotność = 1.2 180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane p.t.	m		
d.2	0101-08	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
9	KNR 4-03	Przebicie otworów w stropach i ścianach	otw.		
d.2	1007-01	40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 60 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.2	1008-03	36		36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 80 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.2	1008-04	4		4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0201-05	180*5	m	900.000	
				RAZEM	900.000
13	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0201-07	33*5	m	165.000	
				RAZEM	165.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	213	m	213.000	
				RAZEM	213.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	1208-05	213	m <sup>3</sup>	213.000	
				RAZEM	213.000
16	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.2	1204-02	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.2	1204-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
3		<b>Zasilanie windy</b>			
20	KNR 4-03 d.3 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		<b>Instalacje oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>			
24	KNR 4-03 d.4 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych.	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
25	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
26	KNR 4-03 d.4 1007-01	Przebicie otworów w stropach i ścianach	otw.		
		55	otw.	55.000	
				RAZEM	55.000
27	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody YDYp układane pod tynkiem.	m		
		3800	m	3800.000	
				RAZEM	3800.000
28	KNNR 5 d.4 0502-01	oprawa z modułem awaryjnym 2h IP 41 ,3W	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
29	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu instalacyjnego.	szt.		
		600	szt.	600.000	
				RAZEM	600.000
30	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
31	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
32	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
33	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		224	szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
34	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym posadzkowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 5 d.4 0510-08	Reflektory LED w sytemie mostów szynowych Beacon	kpl.		
		380	kpl.	380.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	380.000
36	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25A - łącznik Beacon	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNR 5-08 d.4 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25A element prosty dł 2 m Beacon	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
38	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25A - przyłącze Beacon	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego - zawiesia	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
40	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe 2 x 9 W LED	kpl.		
		127	kpl.	127.000	
				RAZEM	127.000
41	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe 2 x 18 W LED	kpl.		
		105	kpl.	105.000	
				RAZEM	105.000
42	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe 2 x 24 W LED	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe 4 x 9 W	kpl.		
		109	kpl.	109.000	
				RAZEM	109.000
44	KNNR 5 d.4 0502-01	oprawa zewnętrzna IP 65 z czujnikiem ruchu T8 LED	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy Platformiera sufitowy 2 x 11 W LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa z modułem awaryjnym LED 3W	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
47	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy Platformiera sufitowa 15 W LED	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
48	KNNR 5 d.4 0502-03	Zestaw oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		79	kpl.	79.000	
				RAZEM	79.000
49	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		<b>Instalacje siłowe</b>			
50	KNR 4-03 d.5 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
51	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
52	KNR 4-03 d.5 1007-01	Przebicie otworów w stropach i ścianach	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody YDYp układane pod tynkiem.	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 74	m		
			m	74.000	
				RAZEM	74.000
55	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
57	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.5 0410-02	Montaż wentylatorów. 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody YDYP układane pod tynkiem. - przewody do wentylatorów i osuszania ścian 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
6		<b>Instalacja piorunochronna i uziemień wyrównawczych.</b>			
61	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 145	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
62	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 84	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
63	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 102	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
64	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody instalacji uziemień wyrównawczych. 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
7		<b>Pomiary elektryczne</b>			
65	KNNR 13-21 d.7 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNNR 13-21 d.7 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
67	KNNR 13-21 d.7 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 85	obw.		
			obw.	85.000	
				RAZEM	85.000
68	KNNR 13-21 d.7 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 12	obw.		
			obw.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8		<b>Instalacja telef i okablowanie strukturalne.</b>			
71	KNNR 5 d.8 0212-01 p.a.	Układanie przewodów UTP kat.5,e 4x2x0,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
72 d.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
73 d.8	KNNR 5 0103-08	Układanie rur instalacyjnych RB MAX 63 i RB MAX 16	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
74 d.8	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie przewodów YTKSY ekw. 25x02x05	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
75 d.8	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
76 d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
77 d.8	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78 d.8	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
79 d.8	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
80 d.8	KNNR 5-06 1704-03 analog	Zainstalowanie gniazda wtykowego RJ 45	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
81 d.8	KNNR 5-05 0903-01	Zarobienie i roz szycie na gniazdach kabla UTP 4 x 2 x 0,5 CAT 6 - dodatk30%	końc.k abl. końc.k abl.	160.000	
		160			
				RAZEM	160.000
82 d.8	KNNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centrali telefonicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.8	KNNR 5 0308-01	Instalacja aparatów telefonicznych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
9		<b>Tablice rozdzielcze sieci strukturalnej.</b>			
84 d.9	KNNR 5 0405-04	Montaż tablicy Główny Punkt Dystrybucyjny BD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.9	KNNR 5 0405-01	Montaż tablicy TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		<b>Instalacja kontroli dostępu</b>			
86 d.10	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87 d.10	KNNR 5-06 0404-04 analog	Instalowanie kontrolera dostępu czytnikiem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
88 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
89 d.10	KNR 5-06 0403-09 analog	instalowanie zasilacza	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.10	KNR-W 5- 05 1001-06 analog	Zainstalowanie i uruchomienie centrali kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż samozamykacza	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
92 d.10		Dostawa materiału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.10	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
94 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
11		<b>Instalacja alarmowa</b>			
95 d.11	KNR 5-06 1607-02 analog	Zainstalowanie czujek ACN	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
96 d.11	KNR 5-06 1607-02 analog	Zainstalowanie czujek gazu i zalania	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.11	KNR 5-06 1602-03 analog	Zainstalowanie sygnalizatora wewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.11	KNR 5-06 1602-03 analog	Zainstalowanie sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.11	KNR 5-06 1601-06 analog	Zainstalowanie centralek alarmowych INTEGRA 128	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.11	KNR 5-06 1604-01 analog	Radiolinie napadowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.11	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
102 d.11	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
103 d.11	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
104 d.11	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.11	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>12</b>		<b>Instalacja alarmowa poż</b>			
106 d.12	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie iczujek p.poż	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
107 d.12	KNR 5-06 1612-01	Instalowanie ostrzegaczy pożaru	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
108 d.12	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie przycisków oddymiania	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109 d.12	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie ostrzegaczy pożarowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
110 d.12	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.12	KNR 5-06 1601-14	Moduły wyjściowo - wyjściowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.12	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodow	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
113 d.12	KNNR 5 0212-01 p.a.	Układanie kabli i przewodow	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
114 d.12	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>13</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			
115 d.13	KNNR 5 0405-01	Montaż kamer	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
116 d.13	KNNR 5 0405-01	Montaż kamer	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
117 d.13	KNR 5-06 1601-10	Centrala - rejestrator z dyskami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.13	KNR 5-04 0202-01	Montaż zasilaczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.13	KNR 5-04 0202-01	Montaż zasilaczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1900	m	1900.000	
				RAZEM	1900.000
121 d.13	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		406	m	406.000	
				RAZEM	406.000
<b>14</b>		<b>Montaż koryt do instalacji alarmowych , kontroli dostępu i monitoringu</b>			
122 d.14	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		150	m	150.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150.000
123 d.14	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
124 d.14	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
125 d.14	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1 Tablice rozdzielcze</b>					
1	Montaż rozdzielni RG.	szt.	1	0.00	0.00
d.1					
2	Montaż tablic rozdzielczych T1,T2, T3 , T4 , T5 I T6	szt.	6	0.00	0.00
d.1					
3	Wykucie wnęki pod tablice T1, T2 i TW- za pierwszy dm3)	szt.	6	0.00	0.00
d.1					
4	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w	dm <sup>3</sup>	336	0.00	0.00
d.1	podłożu ceglanym.				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
	<b>2 Wewnętrzne linie zasilające.</b>				
5 d.2	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RB 50 o śr.do 50 mm w cegle	m	180	0.00	0.00
6 d.2	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t.	m	180	0.00	0.00
7 d.2	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RB 63 o śr.do 63 mm w cegle Krotność = 1.2	m	180	0.00	0.00
8 d.2	Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane p.t.	m	33	0.00	0.00
9 d.2	Przebiecie otworów w stropach i ścianach	otw.	40	0.00	0.00
10 d.2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	36	0.00	0.00
11 d.2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	przepust.	4	0.00	0.00
12 d.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wcią- gane do rur	m	180*5 = 900.000	0.00	0.00
13 d.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wcią- gane do rur	m	33*5 = 165.000	0.00	0.00
14 d.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	213	0.00	0.00
15 d.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemento- wo-wapiennej	m <sup>3</sup>	213	0.00	0.00
16 d.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	50	0.00	0.00
17 d.2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.	10	0.00	0.00
18 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	50	0.00	0.00
19 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>3</b>	<b>Zasilanie windy</b>				
20 d.3	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m	35	0.00	0.00
21 d.3	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	35	0.00	0.00
22 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m	35	0.00	0.00
23 d.3	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
4	Instalacje oświetleniowa i gniazd wtykowych				
24 d.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych.	m	850	0.00	0.00
25 d.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	850	0.00	0.00
26 d.4	Przebicie otworów w stropach i ścianach	otw.	55	0.00	0.00
27 d.4	Przewody YDYp układane pod tynkiem.	m	3800	0.00	0.00
28 d.4	oprawa z modulem awaryjnym 2h IP 41 ,3W	kpl.	38	0.00	0.00
29 d.4	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu instalacyjnego.	szt.	600	0.00	0.00
30 d.4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	250	0.00	0.00
31 d.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	63	0.00	0.00
32 d.4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	68	0.00	0.00
33 d.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	224	0.00	0.00
34 d.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym posadzkowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	50	0.00	0.00
35 d.4	Reflektory LED w sytemie mostów szynowych Beacon	kpl.	380	0.00	0.00
36 d.4	Montaż przewodu szynowego 25A - łącznik Beacon	szt.	14	0.00	0.00
37 d.4	Montaż przewodu szynowego 25A element prosty dł 2 m Beacon	szt.	113	0.00	0.00
38 d.4	Montaż przewodu szynowego 25A - przyłącze Beacon	szt.	9	0.00	0.00
39 d.4	Montaż przewodu szynowego - zawiesia	szt.	89	0.00	0.00
40 d.4	Oprawy oświetleniowe 2 x 9 W LED	kpl.	127	0.00	0.00
41 d.4	Oprawy oświetleniowe 2 x 18 W LED	kpl.	105	0.00	0.00
42 d.4	Oprawy oświetleniowe 2 x 24 W LED	kpl.	12	0.00	0.00
43 d.4	Oprawy oświetleniowe 4 x 9 W	kpl.	109	0.00	0.00
44 d.4	oprawa zewnętrzna IP 65 z czujnikiem ruchu T8 LED	kpl.	7	0.00	0.00
45 d.4	Oprawy Platformiera sufitowy 2 x 11 W LED	kpl.	2	0.00	0.00
46 d.4	Oprawa z modulem awaryjnym LED 3W	kpl.	38	0.00	0.00
47 d.4	Oprawy Platformiera sufitowa 15 W LED	kpl.	56	0.00	0.00
48 d.4	Zestaw oświetlenia awaryjnego	kpl.	79	0.00	0.00
49 d.4	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.	8	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>5 Instalacje siłowe</b>					
50 d.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych.	m	180	0.00	0.00
51 d.5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	180	0.00	0.00
52 d.5	Przebiecie otworów w stropach i ścianach	otw.	22	0.00	0.00
53 d.5	Przewody YDYp układane pod tynkiem.	m	160	0.00	0.00
54 d.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budo- włach lub na estakadach z mocowaniem	m	74	0.00	0.00
55 d.5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budo- włach lub na estakadach z mocowaniem	m	40	0.00	0.00
56 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe	m	120	0.00	0.00
57 d.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	2	0.00	0.00
58 d.5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	2	0.00	0.00
59 d.5	Montaż wentylatorów.	szt.	30	0.00	0.00
60 d.5	Przewody YDYp układane pod tynkiem. - przewody do wenty- latorów i osuszania ścian	m	220	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
6	Instalacja piorunochronna i uziemień wyrównawczych.				
61 d.6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	145	0.00	0.00
62 d.6	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m	84	0.00	0.00
63 d.6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	102	0.00	0.00
64 d.6	Przewody instalacji uziemień wyrównawczych.	m	50	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
7	<b>Pomiary elektryczne</b>				
65 d.7	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	25	0.00	0.00
66 d.7	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	szt.	80	0.00	0.00
67 d.7	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.	85	0.00	0.00
68 d.7	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.	12	0.00	0.00
69 d.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
70 d.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	12	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
8	Instalacja telef i okablowanie strukturalne.				
71 d.8	Układanie przewodów UTP kat.5,e 4x2x0,5	m	550	0.00	0.00
72 d.8	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	350	0.00	0.00
73 d.8	Układanie rur instalacyjnych RB MAX 63 i RB MAX 16	m	24	0.00	0.00
74 d.8	Układanie przewodów YTKSY ekw. 25x02x05	m	35	0.00	0.00
75 d.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	16	0.00	0.00
76 d.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	520	0.00	0.00
77 d.8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	20	0.00	0.00
78 d.8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	15	0.00	0.00
79 d.8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	41	0.00	0.00
80 d.8	Zainstalowanie gniazda wtykowego RJ 45	szt.	41	0.00	0.00
81 d.8	Zarobienie i roz szycie na gniazdach kabla UTP 4 x 2 x 0,5 CAT 6 - dodatek30%	końc.kabl.	160	0.00	0.00
82 d.8	Zainstalowanie centrali telefonicznej	szt.	1	0.00	0.00
83 d.8	Instalacja aparatów telefonicznych	szt.	17	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
9	Tablice rozdzielcze sieci strukturalnej.				
84 d.9	Montaż tablicy Główny Punkt Dystrybucyjny BD	szt.	1	0.00	0.00
85 d.9	Montaż tablicy TK	szt.	1	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
10	Instalacja kontroli dostępu				
86 d.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16	0.00	0.00
87 d.10	Instalowanie kontrolera dostępu czytnikiem	szt.	16	0.00	0.00
88 d.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	16	0.00	0.00
89 d.10	instalowanie zasilacza	szt.	5	0.00	0.00
90 d.10	Zainstalowanie i uruchomienie centrali kontroli dostępu	szt.	1	0.00	0.00
91 d.10	Montaż samozamykacza	szt.	16	0.00	0.00
92 d.10	Dostawa materiału	szt.	1	0.00	0.00
93 d.10	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	60	0.00	0.00
94 d.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	540	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
11	Instalacja alarmowa				
95 d.11	Zainstalowanie czujek ACN	szt.	67	0.00	0.00
96 d.11	Zainstalowanie czujek gazu i zalania	szt.	8	0.00	0.00
97 d.11	Zainstalowanie sygnalizatora wewnętrznego	szt.	3	0.00	0.00
98 d.11	Zainstalowanie sygnalizatora zewnętrznego	szt.	2	0.00	0.00
99 d.11	Zainstalowanie centrerek alarmowych INTEGRA 128	szt.	1	0.00	0.00
100 d.11	Radiolinie napadowe	kpl.	4	0.00	0.00
101 d.11	Układanie kabli i przewodów	m	1500	0.00	0.00
102 d.11	Układanie kabli i przewodów	m	100	0.00	0.00
103 d.11	Układanie kabli i przewodów	m	300	0.00	0.00
104 d.11	Układanie kabli i przewodów	m	60	0.00	0.00
105 d.11	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.	5	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
12	Instalacja alarmowa poż				
106 d.12	Instalowanie iczujek p.poż	szt.	113	0.00	0.00
107 d.12	Instalowanie ostrzegaczy pożaru	szt.	19	0.00	0.00
108 d.12	Instalowanie przycisków oddymiania	szt.	6	0.00	0.00
109 d.12	Instalowanie ostrzegaczy pożarowych	szt.	19	0.00	0.00
110 d.12	Zainstalowanie centrerek oddymiania	szt.	2	0.00	0.00
111 d.12	Moduły wyjściowo - wyjściowe	szt.	4	0.00	0.00
112 d.12	Układanie kabli i przewodów	m	1300	0.00	0.00
113 d.12	Układanie kabli i przewodów	m	400	0.00	0.00
114 d.12	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.	5	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
13	Instalacja monitoringu				
115 d.13	Montaż kamer	szt.	34	0.00	0.00
116 d.13	Montaż kamer	szt.	9	0.00	0.00
117 d.13	Centrala - rejestrator z dyskami	szt.	1	0.00	0.00
118 d.13	Montaż zasilaczy	szt.	1	0.00	0.00
119 d.13	Montaż zasilaczy	szt.	1	0.00	0.00
120 d.13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	1900	0.00	0.00
121 d.13	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	406	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
14	Montaż koryt do instalacji alarmowych , kontroli dostępu i monitoringu				
122 d.14	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m	150	0.00	0.00
123 d.14	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m	80	0.00	0.00
124 d.14	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	70	0.00	0.00
125 d.14	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	60	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	V	RAZEM
1	Tablice rozdzielcze				0.00	0.00
2	Wewnętrzne linie zasilające.				0.00	0.00
3	Zasilanie windy				0.00	0.00
4	Instalacje oświetleniowa i gniazd wtykowych				0.00	0.00
5	Instalacje siłowe				0.00	0.00
6	Instalacja piorunochronna i uziemień wyrównawczych.				0.00	0.00
7	Pomiary elektryczne				0.00	0.00
8	Instalacja telef i okablowanie strukturalne.				0.00	0.00
9	Tablice rozdzielcze sieci strukturalnej.				0.00	0.00
10	Instalacja kontroli dostępu				0.00	0.00
11	Instalacja alarmowa				0.00	0.00
12	Instalacja alarmowa poż				0.00	0.00
13	Instalacja monitoringu				0.00	0.00
14	Montaż koryt do instalacji alarmowych , kontroli dostępu i monitoringu				0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>								
1		<b>Tablice rozdzielcze</b>						
1	KNNR 5 0405-04	Montaż rozdzielni RG.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.6500	0.00	0.0000		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnia główna RG	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	1.000	0.00
2	KNNR 5 0405-01	Montaż tablic rozdzielczych T1,T2, T3 , T4 , T5 I T6	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100	0.00	0.0000		
	7052999	-- Materiały -- Tablica T1	szt.	0.1667	0.00	0.0000		
		Tablica T2	szt.	0.1667	0.00	0.0000		
		Tablica T3	szt.	0.1667	0.00	0.0000		
	7052999	Tablica T4	szt.	0.1667	0.00	0.0000		
		Tablica T5	szt.	0.1667	0.00	0.0000		
		Tablica T6	szt.	0.1667	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	6.000	0.00
3	KNR 4-03 d.1 1011-11	Wykucie wnęki pod tablice T1, T2 i TW- za pierwszy dm3)	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4316	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	6.000	0.00
4	KNR 4-03 d.1 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym.	dm <sup>3</sup>				336	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1764	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	336.000	0.00
2		<b>Wewnętrzne linie zasilające.</b>						
5	KNR 4-03 d.2 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RB 50 o śr.do 50 mm w cegle	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6993	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	180.000	0.00
6	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t.	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1380	0.00	0.0000		
	7580029	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RB max 50	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7580419	Kolanko fi 50	szt	0.4100	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	180.000	0.00
7	KNR 4-03 d.2 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RB 63 o śr.do 63 mm w cegle Krotność = 1.2	m				180	
	999	-- Robocizna -- 0.6993*1.2=	r-g	0.8392	0.00	0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	180.000	0.00
8	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane p.t.	m				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1380	0.00	0.0000		
	7580029	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RB max 63	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7580419	Kolanko fi 63	szt	0.4100	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	33.000	0.00
9	KNR 4-03	Przebiecie otworów w stropach i ścianach	otw.				40	
d.2	1007-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4725	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	40.000	0.00
10	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze pust.				36	
d.2	1008-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1355	0.00	0.0000		
	7580029	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztynna typu RB max 50	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	36.000	0.00
11	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze pust.				4	
d.2	1008-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1512	0.00	0.0000		
	7580029	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztynna typu RB max 63	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	4.000	0.00
12	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m				180*5 = 900.000	
d.2	05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0320	0.00	0.0000		
	7920412	-- Materiały -- Przewód LYd 450/750V 16mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	900.000	0.00
13	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m				33*5 = 165.000	
d.2	07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400	0.00	0.0000		
	7920415	-- Materiały -- Przewód LYd 450/750V 50mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	165.000	0.00
14	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				213	
d.2	02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	213.000	0.00
15	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³				213	
d.2	05							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.0000		
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910	0.00	0.0000		
	1601800	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m³	1.1000	0.00	0.0000		
	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0.1600	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	213.000	0.00
16	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.				50	
d.2	02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0809	0.00	0.0000		
	7620911	-- Materiały -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	50.000	0.00
17	KNNR 5 1204-d.2 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1250	0.00	0.0000		
	7620999	-- Materiały -- końcówki kablowe do zaprasowania	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	10.000	0.00
18	KNNR 5 1203-d.2 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0263	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	50.000	0.00
19	KNNR 5 1203-d.2 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0378	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	10.000	0.00
3		<b>Zasilanie windy</b>						
20	KNNR 4-03 d.3 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6993	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	35.000	0.00
21	KNNR 5 0101-d.3 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1380	0.00	0.0000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe RL 47	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7580499	złączki	szt.	0.4100	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	35.000	0.00
22	KNNR 5 0203-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5 x 6	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	35.000	0.00
23	KNNR 5 0404-d.3 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	0.00	0.0000		
	7058999	-- Materiały -- tablica rozdzielcza TW	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	1.000	0.00
4		<b>Instalacje oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24	KNR 4-03 d.4 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m				850	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2279	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	850.000	0.00
25	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				850	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	850.000	0.00
26	KNR 4-03 d.4 1007-01	Przebiecie otworów w stropach i ścianach	otw.				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4725	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	55.000	0.00
27	KNNR 5 0205- d.4 04	Przewody YDYp układane pod tynkiem.	m				3800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693	0.00	0.0000		
	7951008	-- Materiały -- Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	m	0.3863	0.00	0.0000		
	7951007	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2	m	0.2379	0.00	0.0000		
	7951001	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 2x1,5mm2	m	0.4311	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5 0(od M)	m %	0.1316 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	3800.000	0.00
28	KNNR 5 0502- d.4 01	oprawa z modułem awaryjnym 2h IP 41 ,3W	kpl.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.0000		
	7304199	-- Materiały -- oprawa z modułem awaryjnym 2h IP 41 ,3W	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	38.000	0.00
29	KNNR 5 0301- d.4 11	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu instalacyjnego.	szt.				600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	600.000	0.00
30	KNNR 5 0302- d.4 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4950	0.00	0.0000		
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	7540799	pierścienie odgałęźne	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	250.000	0.00
31	KNNR 5 0306- d.4 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				63	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne 0(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 31						0.0000	63.000	0.00
32	KNNR 5 0306-d.4 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.0000		
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowe 0(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	68.000	0.00
33	KNNR 5 0308-d.4 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				224	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000		
	753040423 0000000	-- Materiały -- Gniazdo wtykowe podwójne 10A/Z 0(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 33						0.0000	224.000	0.00
34	KNNR 5 0308-d.4 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym posadzkowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000		
	753040423 0000000	-- Materiały -- Gniazdo wtykowe posadzkowe 10A/Z' 0(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	50.000	0.00
35	KNNR 5 0510-d.4 08	Reflektory LED w sytemie mostów szynowych Beacon	kpl.				380	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400	0.00	0.0000		
	7302099 0000000	-- Materiały -- reflektor LED w systemie mostów szynowych Beacon MUSE II 97 CRI WHITE 0(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	380.000	0.00
36	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25A - łącznik Beacon	szt.				14	
	999	-- Robocizna -- 0.85*0.955=	r-g	0.8118	0.00	0.0000		
	7054699 7054699 0000000	-- Materiały -- łącznik prostokątny XTS 35 łącznik prosty XTS 21 0(od M)	szt. szt. %	2.2857 6.4286 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	14.000	0.00
37	KNR 5-08 d.4 0219-03	Montaż przewodu szynowego 25A element prosty dł 2 m Beacon	szt.				113	
	999	-- Robocizna -- 0.44*0.955=	r-g	0.4202	0.00	0.0000		
	7054699 0000000	-- Materiały -- szynoprzewód XTS 4200 0(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	113.000	0.00
38	KNR 5-08 d.4 0219-04	Montaż przewodu szynowego 25A - przyłącze Beacon	szt.				9	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.85*0.955=	r-g	0.8118	0.00	0.0000		
	7054699	-- Materiały -- przylączyXTS 14	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 38						0.0000	9.000	0.00
39	KNR 5-08	Montaż przewodu szynowego - za-	szt.				89	
d.4	0219-04	wiesia						
	999	-- Robocizna -- 0.85*0.955=	r-g	0.8118	0.00	0.0000		
	7054699	-- Materiały -- zawiesia z linką stalową 1,5 +	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	uchwyt	%	2.5000	0.00	0.0000		
		0(od M)						
Razem pozycja 39						0.0000	89.000	0.00
40	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe 2 x 9 W LED	kpl.				127	
d.4	01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.0000		
	7304199	-- Materiały -- oprawy LED 2 x 9 W	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 40						0.0000	127.000	0.00
41	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe 2 x 18 W LED	kpl.				105	
d.4	01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.0000		
	7304199	-- Materiały -- oprawy LED 2 x 18 W	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41						0.0000	105.000	0.00
42	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe 2 x 24 W LED	kpl.				12	
d.4	01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.0000		
	7304199	-- Materiały -- oprawy 2 x 24 W LED	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 42						0.0000	12.000	0.00
43	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe 4 x 9 W	kpl.				109	
d.4	01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.0000		
	7304199	-- Materiały -- oprawy LED 4 x 18 W	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 43						0.0000	109.000	0.00
44	KNNR 5 0502-	oprawa zewnętrzna IP 65 z czujni-	kpl.				7	
d.4	01	kiem ruchu T8 LED						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.0000		
	7304199	-- Materiały -- oprawa z modułem awaryjnym 2h IP	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	41 ,3W	%	2.5000	0.00	0.0000		
		0(od M)						
Razem pozycja 44						0.0000	7.000	0.00
45	KNNR 5 0502-	Oprawy Platformiera sufitowy 2 x 11	kpl.				2	
d.4	01	W LED						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7304199 0000000	-- Materiały -- oprawy DOWNLIGHT 2 x 11 W 0(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		Razem pozycja 45				0.0000	2.000	0.00
46 d.4 01	KNNR 5 0502- 01	Oprawa z modulem awaryjnym LED 3W	kpl.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.0000		
	7304199 0000000	-- Materiały -- Oprawa z modulem awaryjnym LED 3W 0(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		Razem pozycja 46				0.0000	38.000	0.00
47 d.4 01	KNNR 5 0502- 01	Oprawy Platformiera sufitowa 15 W LED	kpl.				56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.0000		
	7304199 0000000	-- Materiały -- oprawy DOWNLIGHT IP 20 15 W 0(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		Razem pozycja 47				0.0000	56.000	0.00
48 d.4 03	KNNR 5 0502- 03	Zestaw oświetlenia awaryjnego	kpl.				79	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.0000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Moduł oświetlenia awaryjnego 2h 0(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		Razem pozycja 48				0.0000	79.000	0.00
49 d.4 03	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.0000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z modułem 2h	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	7350499 0000000	światłówki' 0(od M)	szt. %	2.0800 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		Razem pozycja 49				0.0000	8.000	0.00
5		<b>Instalacje siłowe</b>						
50 d.5 1001-07	KNR 4-03 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wty- nkowych.	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2279	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 50				0.0000	180.000	0.00
51 d.5 1012-01	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 51				0.0000	180.000	0.00
52 d.5 1007-01	KNR 4-03 1007-01	Przebicie otworów w stropach i ścia- nach	otw.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4725	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 52				0.0000	22.000	0.00
53 d.5 04	KNNR 5 0205- 04	Przewody YDYp układane pod tyn- kiem.	m				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999	przewody YDYp 3x2,5	m	0.4375	0.00	0.0000		
	7951007	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2	m	0.5625	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 53						0.0000	160.000	0.00
54	KNNR 5 0715-d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				74	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7999999	kabel YDY 5 x 16	m	1.0400	0.00	0.0000		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0050	0.00	0.0000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500	0.00	0.0000		
		uchwyty odstępowe	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39613	Przyrzępa skrzyniowa 5,0 t	m-g	0.0067	0.00	0.0000		
	39971	Przyrzępa do przewożenia kabli do 4,0 t	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	39114	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
Razem pozycja 54						0.0000	74.000	0.00
55	KNNR 5 0715-d.5 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7999999	kabel YDY 5 x 10	m	1.0400	0.00	0.0000		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0050	0.00	0.0000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500	0.00	0.0000		
		uchwyty odstępowe	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39613	Przyrzępa skrzyniowa 5,0 t	m-g	0.0067	0.00	0.0000		
	39971	Przyrzępa do przewożenia kabli do 4,0 t	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	39114	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
Razem pozycja 55						0.0000	40.000	0.00
56	KNNR 5 0205-d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0704	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7950820	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 56						0.0000	120.000	0.00
57	KNNR 5 0301-d.5 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	8990499	kolki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 57						0.0000	2.000	0.00
58	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu	szt.				2	
d.5	0403-01	aparatu o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)						
	999	-- Robocizna -- 0.23*0.955=	r-g	0.2197	0.00	0.0000		
	7099999	-- Materiały -- gniazdo 3 f 32 A	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 58						0.0000	2.000	0.00
59	KNNR 5 0410-	Montaż wentylatorów.	szt.				30	
d.5	02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Wentylator	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 59						0.0000	30.000	0.00
60	KNNR 5 0205-	Przewody YDYp układane pod tynkiem. - przewody do wentylatorów i osuszania ścian	m				220	
d.5	04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693	0.00	0.0000		
	7951007	-- Materiały -- Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 60						0.0000	220.000	0.00
6		Instalacja piorunochronna i uziemień wyrównawczych.						
61	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m				145	
d.6	02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2440	0.00	0.0000		
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	kg	1.0400	0.00	0.0000		
	7590330	wsporniki dachowe	szt	1.0100	0.00	0.0000		
	7590640	złącza rynnowe	szt	0.0345	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0340	0.00	0.0000		
Razem pozycja 61						0.0000	145.000	0.00
62	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m				84	
d.6	06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4180	0.00	0.0000		
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 62						0.0000	84.000	0.00
63	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				102	
d.6	02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.0000		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0600	0.00	0.0000		
	7590110	osłony przewodów	szt.	0.0600	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 63						0.0000	102.000	0.00
64	KNNR 5 0602-d.6 04	Przewody instalacji uziemień wyrównawczych.	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050	0.00	0.0000		
	1121099	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	Przewód Ly 6 mm2 0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294	0.00	0.0000		
Razem pozycja 64						0.0000	50.000	0.00
7		<b>Pomiary elektryczne</b>						
65	KNR 13-21 d.7 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 65						0.0000	25.000	0.00
66	KNR 13-21 d.7 0402-01	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika	szt.				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 66						0.0000	80.000	0.00
67	KNR 13-21 d.7 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.				85	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 67						0.0000	85.000	0.00
68	KNR 13-21 d.7 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 68						0.0000	12.000	0.00
69	KNNR 5 1304-d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 69						0.0000	1.000	0.00
70	KNNR 5 1304-d.7 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 70						0.0000	12.000	0.00
8		<b>Instalacja telef i okablowanie strukturalne.</b>						
71	KNNR 5 0212-d.8 01 p.a.	Układanie przewodów UTP kat.5,e 4x2x0,5	m				550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.0000		
	7951399	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	przewody UTP kat 6/ 4 x 2 x 0,5' 0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 71						0.0000	550.000	0.00
72	KNNR 5 0110-d.8 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m				350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.0000		
	7583099	-- Materiały -- Koryto KIO 160/50	szt	0.0857	0.00	0.0000		
		Koryto KIO 130/50	szt	0.0857	0.00	0.0000		
		Koryto KIO 85/50	szt	0.1571	0.00	0.0000		
	8322199	Pokrywa elastyczna 1x65	szt	0.2400	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990499	Narożnik wewnętrzny. kolki rozporowe plastikowe z wkreta- mi'	szt	0.0229	0.00	0.0000		
			szt	2.7000	0.00	0.0000		
		Łącznik Kątowy	szt	0.0286	0.00	0.0000		
		Łącznik odgałęźny	szt	0.0029	0.00	0.0000		
		Narożnik zewnętrzny.	szt	0.0314	0.00	0.0000		
		Podziałka do koryt	szt	0.4714	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 72						0.0000	350.000	0.00
73	KNNR 5 0103- d.8 08	Układanie rur instalacyjnych RB MAX 63 i RB MAX 16	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3970	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7580099	rura RBMAX 63	szt	0.4167	0.00	0.0000		
	7580499	Rura RB MAX 16	szt	0.0833	0.00	0.0000		
	8990499	kolki rozporowe plastikowe z wkreta- mi'	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 73						0.0000	24.000	0.00
74	KNNR 5 0212- d.8 01 p.a.	Układanie przewodów YTKSY ekw. 25x02x05	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7959999	YTKSY ekw. 25x02x05	m	1.0400	0.00	0.0000		
		Końcówki KM 16/6	szt	0.0571	0.00	0.0000		
		Końcówki KM 25/6	szt	0.3429	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 74						0.0000	35.000	0.00
75	KNNR 5 0212- d.8 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyj- nych	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7959999	przewód YDY 5x6	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 75						0.0000	16.000	0.00
76	KNNR 5 0212- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstala- cyjnych	m				520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7959999	Przewód YDY 3x2,5	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 76						0.0000	520.000	0.00
77	KNNR 5 0202- d.8 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0242	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7920999	pzewód LGy 25	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 77						0.0000	20.000	0.00
78	KNNR 5 0202- d.8 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m				15	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0242	0.00	0.0000		
	7920999	-- Materiały --						
	0000000	przewód LGy 16	m	1.0400	0.00	0.0000		
		0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 78				0.0000	15.000	0.00
79	KNNR 5 0308- d.8 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8190	0.00	0.0000		
		0.273*3=0.819=						
	7530399	-- Materiały --	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		gniazda podtynkowe spec 3 x 2,5 + Z Mosaic						
		Ramka potrójna biała	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Uchwyt pionowy	szt	3.0000	0.00	0.0000		
		Klucz do gniazd	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 79				0.0000	41.000	0.00
80	KNR 5-06 d.8 1704-03 ana- log	Zainstalowanie gniazda wtykowego RJ 45	szt.				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3820	0.00	0.0000		
		0.4*0.955=						
		-- Materiały --						
		Gniazdo spec. RJ 45	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Ramka pojedyncza biała	szt	0.5000	0.00	0.0000		
		Uchwyt pionowy	szt	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 80				0.0000	41.000	0.00
81	KNR 5-05 d.8 0903-01	Zarobienie i roz szycie na gniazdach kabla UTP 4 x 2 x 0,5 CAT 6 - do- datek30%	końc .kabl				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6825	0.00	0.0000		
		(1.3552*1.3=1.76176)*0.955=						
		Razem pozycja 81				0.0000	160.000	0.00
82	KNR 5-06 d.8 1601-10	Zainstalowanie centrali telefonicznej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	44.9137	0.00	0.0000		
		47.03*0.955=						
	8321799	-- Materiały --	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Centrala do 24 abonentów np SLI- CAN ipu - 14						
	8321799	Akumulatory 44Ah z pojemnikiem	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 82				0.0000	1.000	0.00
83	KNNR 5 0308- d.8 01	Instalacja aparatów telefonicznych	szt.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7530399	aparat telefoniczny	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 83				0.0000	17.000	0.00
9		Tablice rozdzielcze sieci strukturalnej.						
84	KNNR 5 0405- d.9 04	Montaż tablicy Główny Punkt Dystry- bucyjny BD	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.6500	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7052999	Tablica BD	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 84				0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
85	KNNR 5 0405-d.9 01	Montaż tablicy TK	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100	0.00	0.0000		
	7052999	-- Materiały -- Tablica TK	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 85						0.0000	1.000	0.00
10		<b>Instalacja kontroli dostępu</b>						
86	KNNR 5 0301-d.1 08 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4220	0.00	0.0000		
Razem pozycja 86						0.0000	16.000	0.00
87	KNR 5-06 d.1 0404-04 analog 0	Instalowanie kontrolera dostępu czytnikiem	szt.				16	
	999	-- Robocizna -- 9.61*0.955=	r-g	9.1776	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Kontroler dostępu z czytnikiem	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Moduł IO 108	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 87						0.0000	16.000	0.00
88	KNNR 5 0406-d.1 01 0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
	7099999	-- Materiały -- Elektrozaczep rewersyjny	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 88						0.0000	16.000	0.00
89	KNR 5-06 d.1 0403-09 analog 0	instalowanie zasilacza	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 2.4*0.955=	r-g	2.2920	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Zasilacz buforowy	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Akumulatory 17 Ah	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 89						0.0000	5.000	0.00
90	KNR-W 5-05 d.1 1001-06 analog 0	Zainstalowanie i uruchomienie centrali kontroli dostępu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	134.7200	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Centrala kontroli dostępu	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 90						0.0000	1.000	0.00
91	KNNR 5 0406-d.1 01 0	Montaż samozamykacza	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Samozamykacz	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Gałka ,klamka , okucie	kpl.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 91						0.0000	16.000	0.00
92	d.1 0	Dostawa materiału	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Karta biała czysta	szt	40.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 92				0.0000	1.000	0.00
93 d.1 0	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431	0.00	0.0000		
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody UTP kat 5/ 4 x 2 x 0,5 0(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		Razem pozycja 93				0.0000	60.000	0.00
94 d.1 0	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m				540	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody UTP kat 5/ 4 x 2 x 0,5 0(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		Razem pozycja 94				0.0000	540.000	0.00
11		Instalacja alarmowa						
95 d.1 1 log	KNR 5-06 1607-02 ana-	Zainstalowanie czujek ACN	szt.				67	
	999	-- Robocizna -- 1.97*0.955=	r-g	1.8814	0.00	0.0000		
	8990499	-- Materiały -- kolki rozporowe plastikowe z wkretami'	szt	2.0000	0.00	0.0000		
		Czujka ACN	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 95				0.0000	67.000	0.00
96 d.1 1 log	KNR 5-06 1607-02 ana-	Zainstalowanie czujek gazu i zalania	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 1.97*0.955=	r-g	1.8814	0.00	0.0000		
	8990499	-- Materiały -- kolki rozporowe plastikowe z wkretami'	szt	2.0000	0.00	0.0000		
		Czujka gazu i zalania	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 96				0.0000	8.000	0.00
97 d.1 1 log	KNR 5-06 1602-03 ana-	Zainstalowanie sygnalizatora wewnętrznego	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 2.86*0.955=	r-g	2.7313	0.00	0.0000		
	1343599	-- Materiały -- śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.4000	0.00	0.0000		
		Sygnalizator wewnętrzny	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 97				0.0000	3.000	0.00
98 d.1 1 log	KNR 5-06 1602-03 ana-	Zainstalowanie sygnalizatora zewnętrznego	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 2.86*0.955=	r-g	2.7313	0.00	0.0000		
	1343599	-- Materiały -- śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.4000	0.00	0.0000		
		Sygnalizator SPL - 4001	szt	1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 98						0.0000	2.000	0.00
99	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek alarmo-	szt.				1	
d.1	1601-06 ana-	wych INTEGRA 128						
1	log							
	999	-- Robocizna -- 33.44*0.955=	r-g	31.9352	0.00	0.0000		
	8321799	-- Materiały -- sruby kotwiace	szt	4.0000	0.00	0.0000		
		Centrala alarmowa np INTEGRA	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		128						
		Modół 64 E	szt	8.0000	0.00	0.0000		
		Akumulatory 17 Ah	szt	3.0000	0.00	0.0000		
		Obudowy	szt	3.0000	0.00	0.0000		
		Dialer telefoniczny DT-1	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 99						0.0000	1.000	0.00
100	KNR 5-06	Radiolinie napadowe	kpl.				4	
d.1	1604-01 ana-							
1	log							
	999	-- Robocizna -- 1.8*0.955=	r-g	1.7190	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Radiolinia napadowa	kpl.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 100						0.0000	4.000	0.00
101	KNNR 5 0212-	Układanie kabli i przewodow	m				1500	
d.1	01 p.a.							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- przewód YTDy 6 x 0,5	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 101						0.0000	1500.000	0.00
102	KNNR 5 0212-	Układanie kabli i przewodow	m				100	
d.1	01 p.a.							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- przewód HDGs 2 x 0,8	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 102						0.0000	100.000	0.00
103	KNNR 5 0212-	Układanie kabli i przewodow	m				300	
d.1	01 p.a.							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- przewód HDGs 3 x 2,5 zo 300/500	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 103						0.0000	300.000	0.00
104	KNNR 5 0212-	Układanie kabli i przewodow	m				60	
d.1	01 p.a.							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- przewód HTKSy 8 x 0,8	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	0(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 104						0.0000	60.000	0.00
105	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii do-	szt.				5	
d.1	1614-02	zorowych o 20 punktach						
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 3.06*0.955=	r-g	2.9223	0.00	0.0000		
Razem pozycja 105						0.0000	5.000	0.00
12		Instalacja alarmowa poż						
106	KNR 5-06 d.1 1612-01 2	Instalowanie iczujek p.poż	szt.				113	
	999	-- Robocizna -- 1.62*0.955=	r-g	1.5471	0.00	0.0000		
	7052999	-- Materiały -- Czułka p.poż	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 106						0.0000	113.000	0.00
107	KNR 5-06 d.1 1612-01 2	Instalowanie ostrzegaczy pożaru	szt.				19	
	999	-- Robocizna -- 1.62*0.955=	r-g	1.5471	0.00	0.0000		
	7052999	-- Materiały -- Ostrzegacz pożaru ROP	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 107						0.0000	19.000	0.00
108	KNR 5-06 d.1 1612-07 2	Instalowanie przycisków oddymiania	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Przycisk oddymiania RPO	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 108						0.0000	6.000	0.00
109	KNR 5-06 d.1 1613-02 2	Instalowanie ostrzegaczy pożarowych	szt.				19	
	999	-- Robocizna -- 3.51*0.955=	r-g	3.3521	0.00	0.0000		
	8990499	-- Materiały -- kolki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
		Sygnalizator pożaru z puszką PIP 1A	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 109						0.0000	19.000	0.00
110	KNR 5-06 d.1 1601-10 2	Zainstalowanie centralek oddymiania	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 47.03*0.955=	r-g	44.9137	0.00	0.0000		
	8321799	-- Materiały -- Centrala oddymiania D + H RZN	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 110						0.0000	2.000	0.00
111	KNR 5-06 d.1 1601-14 2	Moduły wyjściowo - wyjściowe	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 37.62*0.955=	r-g	35.9271	0.00	0.0000		
	8321799	-- Materiały -- moduły wyjściowo - wyjściowe	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 111						0.0000	4.000	0.00
112	KNR 5 0212- d.1 01 p.a. 2	Układanie kabli i przewodów	m				1300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YTKKSy 2x2x08 0(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		Razem pozycja 112				0.0000	1300.000	0.00
113 d.1 2	KNNR 5 0212- 01 p.a.	Układanie kabli i przewodów	m				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód HDGs PH90 2 x 0,8 0(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		Razem pozycja 113				0.0000	400.000	0.00
114 d.1 2	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii do- zorowych o 20 punktach	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 3.06*0.955=	r-g	2.9223	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 114				0.0000	5.000	0.00
13		Instalacja monitoringu						
115 d.1 3	KNNR 5 0405- 01	Montaż kamer	szt.				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100	0.00	0.0000		
	7052999	-- Materiały -- Kamera wewnętrzna 2 Mpx	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 115				0.0000	34.000	0.00
116 d.1 3	KNNR 5 0405- 01	Montaż kamer	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100	0.00	0.0000		
	7052999	-- Materiały -- Kamera zewnętrzna 2 Mpx	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 116				0.0000	9.000	0.00
117 d.1 3	KNR 5-06 1601-10	Centrala - rejestrator z dyskami	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 47.03*0.955=	r-g	44.9137	0.00	0.0000		
	8321799	-- Materiały -- Rejestrator IP	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	8321799	Twargy dysk 6 JB	szt.	4.0000	0.00	0.0000		
	8321799	Monitor	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	8321799	Komputer	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	8321799	Osprzęt sieciowy	kpl.	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 117				0.0000	1.000	0.00
118 d.1 3	KNR 5-04 0202-01	Montaż zasilaczy	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.97*0.955=	r-g	5.7014	0.00	0.0000		
	1700100	-- Materiały -- UPS 3000 VA	kg	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 118				0.0000	1.000	0.00
119 d.1 3	KNR 5-04 0202-01	Montaż zasilaczy	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.97*0.955=	r-g	5.7014	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700100	-- Materiały -- UPS 2000 VA	kg	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 119						0.0000	1.000	0.00
120	KNNR 5 0212- d.1 01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				1900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.0000		
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody UTP kat 6/ 4 x 2 x 0,5 0(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 120						0.0000	1900.000	0.00
121	KNNR 5 0204- d.1 02 3	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m				406	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431	0.00	0.0000		
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody UTP kat 6/ 4 x 2 x 0,5 0(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 121						0.0000	406.000	0.00
14	Montaż koryt do instalacji alarmowych , kontroli dostępu i monitoringu							
122	KNNR 5 1105- d.1 08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.0000		
	8321813 0000000	-- Materiały -- Koryto PCV do 200 mm 0(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 122						0.0000	150.000	0.00
123	KNNR 5 1105- d.1 08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.0000		
	8321813 0000000	-- Materiały -- Koryto PCV do 100 mm 0(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 123						0.0000	80.000	0.00
124	KNNR 5 0110- d.1 04 4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.0000		
	8321813 0000000	-- Materiały -- Koryto PCV do 60 mm 0(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 124						0.0000	70.000	0.00
125	KNNR 5 0110- d.1 04 4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.0000		
	8321813 0000000	-- Materiały -- Koryto PCV do 12 mm 0(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 125						0.0000	60.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
-----	----------	------	-----	--------------	------------	-------------	-------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region wielkopolski - WP - miejscowości poza stolicą województwa	r-g	5788.5727	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulatory 44Ah z pojemnikiem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Akumulatory 17 Ah	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
3.	aparāt telefoniczny	szt.	17.3400		17.3400	0.00	0.00	
4.	bednarka ocynkowana	m	106.0800		106.0800	0.00	0.00	
5.	cement portlandzki CEM 1	t	40.6830		40.6830	0.00	0.00	
6.	Centrala alarmowa np INTEGRA 128	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Centrala do 24 abonentów np SLICAN ipu - 14	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Centrala kontroli dostępu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	Centrala oddymiania D + H RZN	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	Czujka ACN	szt.	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
11.	Czujka gazu i zalania	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
12.	Czujka p.poż	szt.	113.0000		113.0000	0.00	0.00	
13.	Dialer telefoniczny DT-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Elektrozaczep rewersyjny	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
15.	Gałka ,klamka , okucie	kpl.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
16.	gniazda podtynkowe spec 3 x 2,5 + Z Mosaic	szt.	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
17.	gniazdo 3 f 32 A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	Gniazdo spec. RJ 45	szt.	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
19.	Gniazdo wtykowe podwójne 10A/Z	szt.	228.4800		228.4800	0.00	0.00	
20.	Gniazdo wtykowe posadzkowe 10A/Z'	szt.	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
21.	kabel YDY 5 x 10	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
22.	kabel YDY 5 x 16	m	76.9600		76.9600	0.00	0.00	
23.	Kamera wewnętrzna 2 Mpx	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
24.	Kamera zewnętrzna 2 Mpx	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
25.	Karta biała czysta	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
26.	Klucz do gniazd	szt.	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
27.	Kolanko fi 50	szt.	73.8000		73.8000	0.00	0.00	
28.	Kolanko fi 63	szt.	13.5300		13.5300	0.00	0.00	
29.	kolki rozporowe plastikowe z wkretami'	szt.	1187.4000		1187.4000	0.00	0.00	
30.	Komputer	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Kontroler dostępu z czytnikiem	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
32.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 16mm2	szt.	51.5000		51.5000	0.00	0.00	
33.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
34.	Końcówki KM 16/6	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	Końcówki KM 25/6	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
36.	Koryto KIO 130/50	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
37.	Koryto KIO 160/50	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
38.	Koryto KIO 85/50	szt.	55.0000		55.0000	0.00	0.00	
39.	Koryto PCV do 100 mm	m	80.0000		80.0000	0.00	0.00	
40.	Koryto PCV do 12 mm	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
41.	Koryto PCV do 200 mm	m	150.0000		150.0000	0.00	0.00	
42.	Koryto PCV do 60 mm	m	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
43.	Łącznik Kątowy	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
44.	Łącznik odgałęźny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	łącznik prostokątny XTS 35	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
46.	łącznik prosty XTS 21	szt.	90.0000		90.0000	0.00	0.00	
47.	łączniki instalacyjne	szt.	64.2600		64.2600	0.00	0.00	
48.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	69.3600		69.3600	0.00	0.00	
49.	Moduł 64 E	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
50.	Moduł IO 108	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
51.	Moduł oświetlenia awaryjnego 2h	szt.	79.0000		79.0000	0.00	0.00	
52.	moduły wejściowe - wyjściowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
53.	Monitor	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
54.	Narożnik wewnętrzny.	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
55.	Narożnik zewnętrzny.	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
56.	Obudowy	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
57.	opaski kablowe typu Oki	szt.	5.7000		5.7000	0.00	0.00	
58.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z modulem 2h	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
59.	oprawa z modulem awaryjnym 2h IP 41 ,3W	szt.	45.0000		45.0000	0.00	0.00	
60.	Oprawa z modulem awaryjnym LED 3W	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00	
61.	oprawy 2 x 24 W LED	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
62.	oprawy DOWNLIGHT 2 x 11 W	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
63.	oprawy DOWNLIGHT IP 20 15 W	szt.	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
64.	oprawy LED 2 x 18 W	szt.	105.0000		105.0000	0.00	0.00	
65.	oprawy LED 2 x 9 W	szt.	127.0000		127.0000	0.00	0.00	
66.	oprawy LED 4 x 18 W	szt.	109.0000		109.0000	0.00	0.00	
67.	osłony przewodów	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
68.	Osprzęt sieciowy	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
69.	Ostrzegacz pożaru ROP	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
70.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	234.3000		234.3000	0.00	0.00	
71.	pierścienie odgałęźne	szt.	255.0000		255.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
72.	Podziałka do koryt	szt	165.0000		165.0000	0.00	0.00	
73.	Pokrywa elastyczna 1x65	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00	
74.	pręty stalowe ocynkowane	kg	150.8000		150.8000	0.00	0.00	
75.	pręty stalowe ocynkowane	m	87.3600		87.3600	0.00	0.00	
76.	przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5	m	500.0000		500.0000	0.00	0.00	
77.	przewody kabelkowe YDY 5 x 6	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
78.	przewody UTP kat 5/ 4 x 2 x 0,5	m	624.0000		624.0000	0.00	0.00	
79.	przewody UTP kat 6/ 4 x 2 x 0,5	m	2398.2400		2398.2400	0.00	0.00	
80.	przewody UTP kat 6/ 4 x 2 x 0,5'	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00	
81.	przewody YDYp 3x2,5	m	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
82.	przewód HDGs 2 x 0,8	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
83.	przewód HDGs 3 x 2,5 zo 300/500	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00	
84.	przewód HDGs PH90 2 x 0,8	m	400.0000		400.0000	0.00	0.00	
85.	przewód HTKSy 8 x 0,8	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
86.	Przewód Ly 6 mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
87.	Przewód LYd 450/750V 16mm2	m	936.0000		936.0000	0.00	0.00	
88.	Przewód LYd 450/750V 50mm2	m	171.6000		171.6000	0.00	0.00	
89.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 2x1,5mm2	m	1638.0000		1638.0000	0.00	0.00	
90.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2	m	1222.8000		1222.8000	0.00	0.00	
91.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	m	1468.0000		1468.0000	0.00	0.00	
92.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
93.	Przewód YDY 3x2,5	m	540.8000		540.8000	0.00	0.00	
94.	przewód YDY 5x6	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
95.	przewód YTDy 6 x 0,5	m	1560.0000		1560.0000	0.00	0.00	
96.	przewód YTKKSy 2x2x08	m	1300.0000		1300.0000	0.00	0.00	
97.	Przycisk oddymiania RPO	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
98.	przyłączeXTS 14	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
99.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	255.0000		255.0000	0.00	0.00	
100.	przewód LGy 16	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
101.	przewód LGy 25	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
102.	Radiolinia napadowa	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
103.	Ramka pojedyncza biała	szt	20.5000		20.5000	0.00	0.00	
104.	Ramka potrójna biała	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00	
105.	reflektor LED w systemie mostów szynowych Beacon MUSE II 97 CRI WHITE	szt.	380.0000		380.0000	0.00	0.00	
106.	Rejestrator IP	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
107.	Rozdzielnia główna RG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
108.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RB max 50	m	224.6400		224.6400	0.00	0.00	
109.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RB max 63	m	38.4800		38.4800	0.00	0.00	
110.	Rura RB MAX 16	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
111.	rura RBMAX 63	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
112.	rury winidurowe RL 47	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
113.	Samozamykacz	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
114.	śruby kotwice	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
115.	Sygnalizator pożaru z puszką PIP 1A	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
116.	Sygnalizator SPL - 4001	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
117.	Sygnalizator wewnętrzny	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
118.	szynoprzewód XTS 4200	szt.	113.0000		113.0000	0.00	0.00	
119.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
120.	światłówki'	szt	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
121.	Tablica BD	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
122.	tablica rozdzielcza TW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
123.	Tablica T1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
124.	Tablica T2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
125.	Tablica T3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
126.	Tablica T4	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
127.	Tablica T5	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
128.	Tablica T6	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
129.	Tablica TK	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
130.	Twargy dysk 6 JB	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
131.	Uchwyt pionowy	szt	143.5000		143.5000	0.00	0.00	
132.	uchwyty odstępowe	szt	239.4000		239.4000	0.00	0.00	
133.	UPS 2000 VA	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
134.	UPS 3000 VA	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
135.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	34.0800		34.0800	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
136.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.5700		0.5700	0.00	0.00	
137.	Wentylator	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
138.	wsporniki dachowe	szt	146.4500		146.4500	0.00	0.00	
139.	YTKSY ekw. 25x02x05	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
140.	Zasilacz buforowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
141.	zawiesia z linką stalową 1,5 + uchwyt	szt.	89.0000		89.0000	0.00	0.00	
142.	złącza kontrolne	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
143.	złącza rynnowe	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
144.	złączki	szt.	14.3500		14.3500	0.00	0.00	
145.	0	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0.5016	0.00	0.00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4,0 t	m-g	0.5016	0.00	0.00
3.	Przyczepa skrzyniowa 5,0 t	m-g	0.7638	0.00	0.00
4.	spawarka	m-g	6.4000	0.00	0.00
5.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.5016	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł