
PRZEDMIAR ROBÓT - 1 ETAP

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314310-7 Układanie kabli
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU OŚRODKA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZ-
NE
ADRES INWESTYCJI : UL. GROTTGERA 25A, WARSZAWA
INWESTOR : INSTYTUT PSYCHIATRII I NEUROLOGII
ADRES INWESTORA : UL. SOBIESKIEGO 9, WARSZAWA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. F.L. Culek Projektant (ELEKTRYCZNA)
mgr inż. Marek Gawęda (TELETECHNICZNA)
DATA OPRACOWANIA : 2020-07-13

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-07-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45310000-3	DEMONTAŻ - PIWNICA				
1	KNNR 5 0404-02 1)	Demontaż tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00
2	KNNR 5 0308-06 1)	Demontaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2	0.00	0.00
3	KNNR 5 0308-03 1)	Demontaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	5	0.00	0.00
4	KNNR 5 0502-03 1)	Demontaż oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	11	0.00	0.00
5	KNNR 5 0306-02 1)	Demontaż łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0.00	0.00
Razem dział: DEMONTAŻ - PIWNICA						0.00
2	45310000-3	DEMONTAŻ - PARTER				
6	KNNR 5 0404-02 1)	Demontaż tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00
7	KNNR 5 0308-06 1)	Demontaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2	0.00	0.00
8	KNNR 5 0308-03 1)	Demontaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	5	0.00	0.00
9	KNNR 5 0502-03 1)	Demontaż oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	11	0.00	0.00
10	KNNR 5 0306-02 1)	Demontaż łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0.00	0.00
11	KNNR 5 0701-02 1)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	70	0.00	0.00
12	KNNR 5 0702-02 1)	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	70	0.00	0.00
13	KNNR 5 0706-02 1)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	70	0.00	0.00
14	KNNR 5 0707-03 1)	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	70	0.00	0.00
15	KNNR 5 0718-05 1)	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg	szt.	20	0.00	0.00
16	KNNR 5 1204-04 1)	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.	8	0.00	0.00
17	KNNR 5 1207-01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	12	0.00	0.00
18	KNNR 5 1208-03 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	12	0.00	0.00
19	KNNR 5 1209-0703 1)	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.00	0.00
20	KNNR 5 0205-03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	4	0.00	0.00
21	KNNR 5 0205-03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	17	0.00	0.00
22	KNNR 5 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe do Tpoż	m	2	0.00	0.00
23	KNNR 5 0602-02 1)	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mcowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	6	0.00	0.00
24	KNNR 5 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	6	0.00	0.00
25	KNNR 5 1207-01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	219	0.00	0.00
26	KNNR 5 1208-02 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	219	0.00	0.00
27	KNNR 5 0204-06 1)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	25	0.00	0.00
28	KNNR 5 0204-06 1)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	35	0.00	0.00
29	KNNR 5 0204-05 1)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	107	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNNR 5 0204-d.2 05 1)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	57	0.00	0.00
31	KNNR 5 0204-d.2 05 1)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	34	0.00	0.00
32	KNNR 5 0205-d.2 01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	6	0.00	0.00
33	KNNR 5 0302-d.2 04 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wyłotach, przyłączone 3 faz.	szt.	4	0.00	0.00
34	KNNR 5 0302-d.2 01 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przyłączeniowa 1 faz.	szt.	3	0.00	0.00
35	KNNR 5 0302-d.2 02 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	14	0.00	0.00
36	KNNR 5 0308-d.2 03 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5	0.00	0.00
37	KNNR 5 0308-d.2 05 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.	13	0.00	0.00
38	KNNR 5 0308-d.2 04 1)	Przyciski PWP ROP63	szt.	1	0.00	0.00
39	KNNR 5 0502-d.2 02 1)	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	2	0.00	0.00
40	KNNR 5 0502-d.2 02 1)	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	4	0.00	0.00
41	KNNR 5 0502-d.2 02 1)	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	9	0.00	0.00
42	KNNR 5 0502-d.2 02 1)	Oprawy oświetleniowe awaryjne z modułem 1h LED	kpl.	4	0.00	0.00
43	KNNR 5 0502-d.2 02 1)	Oprawy oświetleniowe awaryjne z modułem 1h LED	kpl.	4	0.00	0.00
44	KNNR 5 0502-d.2 02 1)	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z modułem 1h LED	kpl.	4	0.00	0.00
45	KNNR 5 0502-d.2 02 1)	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z modułem 1h LED	kpl.	1	0.00	0.00
46	KNNR 5 0502-d.2 02 1)	Oprawy oświetleniowe awaryjna z modułem 1h LED	kpl.	1	0.00	0.00
47	KNNR 5 0302-d.2 01 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8	0.00	0.00
48	KNNR 5 0306-d.2 02 1)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
49	KNNR 5 0306-d.2 02 1)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	0.00	0.00
50	TZKNBK IV - d.2 473 2)	Wykucie wnęk w murach z cegły na zaprawie cementowej głębokości do 1 ceg.	m ²	2	0.00	0.00
51	KNNR 5 0404-d.2 02 1)	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00
52	KNNR 5 0404-d.2 02 1)	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00
53	KNNR 5 0404-d.2 02 1)	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00
54	KNNR 5 1301-d.2 02 1)	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4	0.00	0.00
55	KNNR 5 1301-d.2 01 1)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8	0.00	0.00
56	KNNR 5 1303-d.2 04 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar	4	0.00	0.00
57	KNNR 5 1303-d.2 01 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	8	0.00	0.00
58	KNNR 5 1304-d.2 01 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2	0.00	0.00
59	KNNR 5 1304-d.2 05 1)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	7	0.00	0.00
60	KNNR 5 0308-d.2 03 1)	Demontaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11	0.00	0.00
61	KNNR 5 0502-d.2 03 1)	Demontaż oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.	38	0.00	0.00
62	KNNR 5 0306-d.2 02 1)	Demontaż Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	19	0.00	0.00
Razem dział: DEMONTAŻ - PARTER						0.00
3	MONTAŻ WLZ - PIWNICA					
63	KNNR 5 0701-d.3 02 1)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	70	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64	KNNR 5 0702-d.3 02 1)	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	70	0.00	0.00
65	KNNR 5 0706-d.3 02 1)	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	70	0.00	0.00
66	KNNR 5 0707-d.3 03 1)	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	70	0.00	0.00
67	KNNR 5 0718-d.3 05 1)	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg	szt.	20	0.00	0.00
68	KNNR 5 1204-d.3 04 1)	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.	8	0.00	0.00
69	KNNR 5 1207-d.3 01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	12	0.00	0.00
70	KNNR 5 1208-d.3 03 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	12	0.00	0.00
71	KNNR 5 1209-d.3 0703 1)	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2	0.00	0.00
72	KNNR 5 0205-d.3 03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	4	0.00	0.00
73	KNNR 5 0205-d.3 03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	17	0.00	0.00
74	KNNR 5 0205-d.3 01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe do Tpoż	m	2	0.00	0.00
75	KNNR 5 0602-d.3 02 1)	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mcowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	6	0.00	0.00
76	KNNR 5 0205-d.3 01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	6	0.00	0.00
Razem dział: MONTAŻ WLZ - PIWNICA						0.00
4	MONTAŻ WLZ - PARTER					
77	KNNR 5 1207-d.4 01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	46	0.00	0.00
78	46	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	140	0.00	0.00
79	KNNR 5 1209-d.4 0703 1)	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1	0.00	0.00
80	KNNR 5 0205-d.4 03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	2	0.00	0.00
81	KNNR 5 0205-d.4 01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe centrale oddymiające CSO + CSP	m	12	0.00	0.00
82	KNNR 5 0602-d.4 02 1)	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mcowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	16	0.00	0.00
83	KNNR 5 0205-d.4 01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	16	0.00	0.00
Razem dział: MONTAŻ WLZ - PARTER						0.00
5	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - PIWNICA					
84	KNNR 5 1207-d.5 01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	219	0.00	0.00
85	KNNR 5 1208-d.5 02 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	219	0.00	0.00
86	KNNR 5 0204-d.5 06 1)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	25	0.00	0.00
87	KNNR 5 0204-d.5 06 1)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	35	0.00	0.00
88	KNNR 5 0204-d.5 05 1)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	107	0.00	0.00
89	KNNR 5 0204-d.5 05 1)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	57	0.00	0.00
90	KNNR 5 0204-d.5 05 1)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	34	0.00	0.00
91	KNNR 5 0205-d.5 01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	6	0.00	0.00
92	KNNR 5 0302-d.5 04 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wyłotach, przyłączowe 3 faz.	szt.	4	0.00	0.00
93	KNNR 5 0302-d.5 01 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przyłączeniowa 1 faz.	szt.	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94	KNNR 5 0302-d.5 02 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	14	0.00	0.00
95	KNNR 5 0308-d.5 03 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5	0.00	0.00
96	KNNR 5 0308-d.5 05 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.	13	0.00	0.00
97	KNNR 5 0308-d.5 04 1)	Przycisk PWP ROP63	szt.	1	0.00	0.00
98	KNNR 5 0502-d.5 02 1)	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	2	0.00	0.00
99	KNNR 5 0502-d.5 02 1)	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	4	0.00	0.00
100	KNNR 5 0502-d.5 02 1)	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	9	0.00	0.00
101	KNNR 5 0502-d.5 02 1)	Oprawy oświetleniowe awaryjne z modułem 1h LED	kpl.	4	0.00	0.00
102	KNNR 5 0502-d.5 02 1)	Oprawy oświetleniowe awaryjne z modułem 1h LED	kpl.	4	0.00	0.00
103	KNNR 5 0502-d.5 02 1)	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z modułem 1h LED	kpl.	4	0.00	0.00
104	KNNR 5 0502-d.5 02 1)	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z modułem 1h LED	kpl.	1	0.00	0.00
105	KNNR 5 0502-d.5 02 1)	Oprawy oświetleniowe awaryjna z modułem 1h LED	kpl.	1	0.00	0.00
106	KNNR 5 0302-d.5 01 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8	0.00	0.00
107	KNNR 5 0306-d.5 02 1)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
108	KNNR 5 0306-d.5 02 1)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	0.00	0.00
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - PIWNICA						0.00
6	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - PARTER					
109	KNNR 5 1207-d.6 01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1048	0.00	0.00
110	KNNR 5 1208-d.6 02 1)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1048	0.00	0.00
111	KNNR 5 0204-d.6 05 1)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	482	0.00	0.00
112	KNNR 5 0204-d.6 05 1)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	378	0.00	0.00
113	KNNR 5 0204-d.6 05 1)	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	168	0.00	0.00
114	KNNR 5 0205-d.6 01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20	0.00	0.00
115	KNNR 5 0302-d.6 01 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przyłączeniowa 1 faz.	szt.	15	0.00	0.00
116	KNNR 5 0302-d.6 02 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	61	0.00	0.00
117	KNNR 5 0308-d.6 03 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	55	0.00	0.00
118	KNNR 5 0308-d.6 05 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.	6	0.00	0.00
119	KNNR 5 0308-d.6 04 1)	Przycisk PWP ROP63	szt.	1	0.00	0.00
120	KNNR 5 0502-d.6 02 1)	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	10	0.00	0.00
121	KNNR 5 0502-d.6 02 1)	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	10	0.00	0.00
122	KNNR 5 0502-d.6 02 1)	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	3	0.00	0.00
123	KNNR 5 0502-d.6 02 1)	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	28	0.00	0.00
124	KNNR 5 0502-d.6 02 1)	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	2	0.00	0.00
125	KNNR 5 0502-d.6 02 1)	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	1	0.00	0.00
126	KNNR 5 0502-d.6 02 1)	Oprawy oświetleniowe awaryjne z modułem 1h LED	kpl.	9	0.00	0.00
127	KNNR 5 0502-d.6 02 1)	Oprawy oświetleniowe awaryjne z modułem 1h LED	kpl.	8	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128	KNNR 5 0502-d.6 02 1)	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z modułem 1h LED	kpl.	7	0.00	0.00
129	KNNR 5 0502-d.6 02 1)	Oprawy oświetleniowe awaryjna z modułem 1h LED	kpl.	3	0.00	0.00
130	KNNR 5 0302-d.6 01 1)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12	0.00	0.00
131	KNNR 5 0306-d.6 02 1)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
132	KNNR 5 0306-d.6 03 1)	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11	0.00	0.00
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - PARTER						0.00
7		TABLICE ROZDZIELCZE - PIWNICA				
133	TZKNBK IV - d.7 473 2)	Wykucie wnęk w murach z cegły na zaprawie cementowej głębokości do 1 ceg.	m ²	2	0.00	0.00
134	KNNR 5 0404-d.7 02 1)	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00
135	KNNR 5 0404-d.7 02 1)	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00
136	KNNR 5 0404-d.7 02 1)	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: TABLICE ROZDZIELCZE - PIWNICA						0.00
8		TABLICE ROZDZIELCZE - PARTER				
137	KNNR 5 0404-d.8 02 1)	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: TABLICE ROZDZIELCZE - PARTER						0.00
9		POMIARY - PIWNICA				
138	KNNR 5 1301-d.9 02 1)	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4	0.00	0.00
139	KNNR 5 1301-d.9 01 1)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8	0.00	0.00
140	KNNR 5 1303-d.9 04 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4	0.00	0.00
141	KNNR 5 1303-d.9 01 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	8	0.00	0.00
142	KNNR 5 1304-d.9 01 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2	0.00	0.00
143	KNNR 5 1304-d.9 05 1)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	7	0.00	0.00
Razem dział: POMIARY - PIWNICA						0.00
10		POMIARY - PARTER				
144	KNNR 5 1301-d.10 01 1)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15	0.00	0.00
145	KNNR 5 1303-d.10 04 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4	0.00	0.00
146	KNNR 5 1303-d.10 01 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	15	0.00	0.00
147	KNNR 5 1304-d.10 05 1)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	20	0.00	0.00
Razem dział: POMIARY - PARTER						0.00
11		OKABLOWANIE STRUKTURALNE LAN				
148	KNNR 5 0111-d.11 03 1)	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m	50	0.00	0.00
149	KNR AT-15 d.11 0102-01 3)	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla	1700	0.00	0.00
150	KNR AT-15 d.11 0107-01 3)	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	48	0.00	0.00
151	KNR AT-15 d.11 0112-01 3)	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.	1	0.00	0.00
152	KNR AT-14 d.11 0108-01 4)	Montaż paneli rozdzielczych porządkowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1	0.00	0.00
153	KNR AT-15 d.11 0118-01 3)	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	48	0.00	0.00
Razem dział: OKABLOWANIE STRUKTURALNE LAN						0.00
12		INSTALACJA DOMOFONOWA				
154	KNNR 5 0409-d.12 01 1)	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	3	0.00	0.00
155	KNNR 5 0409-d.12 02 1)	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	7	0.00	0.00
156	KNNR 5 0204-d.12 02 1)	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	35	0.00	0.00
157	KNNR 5 0409-d.12 02 1)	Rygiel elektromagnetyczny - analogia	szt.	3	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA DOMOFONOWA						0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13		INSTALACJA SSP				
158 d.13	KNR AL-01 0401-01 5)	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.	26	0.00	0.00
159 d.13	KNR AL-01 0402-02 5)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	4	0.00	0.00
160 d.13	KNR AL-01 0404-09 5)	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł EWS	szt.	1	0.00	0.00
161 d.13	KNR AL-01 0404-09 5)	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł EWK	szt.	1	0.00	0.00
162 d.13	KNR AL-01 0108-01 5)	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	4	0.00	0.00
163 d.13	KNR AL-01 0101-01 5)	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1	0.00	0.00
164 d.13	KNR AL-01 0112-02 5)	Montaż zasilacza 24 V certyfikowanego	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA SSP						0.00
14		ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH				
165 d.14	KNR AL-01 0401-01 5)	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.	4	0.00	0.00
166 d.14	KNR AL-01 0402-02 5)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	4	0.00	0.00
167 d.14	KNR AL-01 0402-02 5)	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	2	0.00	0.00
168 d.14	KNR AL-01 0101-01 5)	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	2	0.00	0.00
169 d.14	KNR AL-01 0107-04 5)	Montaż czujnika pogodowego systemu oddymiania	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	PPPKZ 1983,Zmiany i uzupełnienia 1984
3	ATHENASOFT wyd.I 2004
4	ATHENASOFT wyd.I 2003
5	ATHENASOFT wyd.I 2000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	DEMONTAŻ - PIWNICA				0.00	0.00	0.00	0.00
2	DEMONTAŻ - PARTER				0.00	0.00	0.00	0.00
3	MONTAŻ WLZ - PIWNICA				0.00	0.00	0.00	0.00
4	MONTAŻ WLZ - PARTER				0.00	0.00	0.00	0.00
5	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - PIWNICA				0.00	0.00	0.00	0.00
6	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - PARTER				0.00	0.00	0.00	0.00
7	TABLICE ROZDZIELCZE - PIWNICA				0.00	0.00	0.00	0.00
8	TABLICE ROZDZIELCZE - PARTER				0.00	0.00	0.00	0.00
9	POMIARY - PIWNICA				0.00	0.00	0.00	0.00
10	POMIARY - PARTER				0.00	0.00	0.00	0.00
11	OKABLOWANIE STRUKTURALNE LAN				0.00	0.00	0.00	0.00
12	INSTALACJA DOMOFONOWA				0.00	0.00	0.00	0.00
13	INSTALACJA SSP				0.00	0.00	0.00	0.00
14	ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
1	45310000-3	DEMONTAŻ - PIWNICA				
1 d.1	KNNR 5 0404-02	Demontaż tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	0.00	0.0000
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 1						0.0000
2 d.1	KNNR 5 0308-06	Demontaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.0000
	7531099 0000000	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 2						0.0000
3 d.1	KNNR 5 0308-03	Demontaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 3						0.0000
4 d.1	KNNR 5 0502-03	Demontaż oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetlówkowe	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	7310999	klosze	szt.	1.0400	0.00	0.0000
	7350499	świetlówki	szt.	2.0800	0.00	0.0000
	7330990	zapłonniki	szt.	2.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 4						0.0000
5 d.1	KNNR 5 0306-02	Demontaż łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 5						0.0000
2	45310000-3	DEMONTAŻ - PARTER				
6 d.2	KNNR 5 0404-02	Demontaż tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	0.00	0.0000
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 6						0.0000
7 d.2	KNNR 5 0308-06	Demontaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7531099 0000000	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 7						0.0000
8 d.2	KNNR 5 0308-03	Demontaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 8						0.0000
9 d.2	KNNR 5 0502-03	Demontaż oprawy oświetleniowej przykręcanej (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.0000
	7302299 7310999 7350499 7330990 0000000	-- Materiały -- oprawy świetlówkowe klosze świetlówki zapłonniki materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. szt. %	1.0000 1.0400 2.0800 2.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
Razem pozycja 9						0.0000
10 d.2	KNNR 5 0306-02	Demontaż łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 10						0.0000
11 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.0000
Razem pozycja 11						0.0000
12 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	0.00	0.0000
Razem pozycja 12						0.0000
13 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179	0.00	0.0000
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0760 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.0114	0.00	0.0000
Razem pozycja 13						0.0000
14 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1070	0.00	0.0000
	7999999 1034701	-- Materiały -- kableYAKXS 4x70 Wazelina techniczna	m kg	1.0400 0.0130	0.00 0.00	0.0000 0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000	0.00	0.0000
	1560111	Folia PVC izolacyjna, wodoodporna o grubości 0,5-0,8 mm	m ²	0.4200	0.00	0.0000
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0150	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
		-- Sprzęt --				
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	0.00	0.0000
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0045	0.00	0.0000
	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.0045	0.00	0.0000
	31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.0000
Razem pozycja 14						
15 d.2	KNNR 5 0718-05	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.1120	0.00	0.0000
Razem pozycja 15						
16 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.1770	0.00	0.0000
		-- Materiały --				
	7620020	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 70-95 mm ²	szt	1.0300	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 16						
17 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.0798	0.00	0.0000
Razem pozycja 17						
18 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.0788	0.00	0.0000
Razem pozycja 18						
19 d.2	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.3600	0.00	0.0000
Razem pozycja 19						
20 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.0840	0.00	0.0000
		-- Materiały --				
	7959999	YDYżo 5x10	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 20						
21 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.0840	0.00	0.0000
		-- Materiały --				
	7959999	YDYżo 5x6	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 21						
22 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe do Tpoż	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999		r-g	0.0546	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- HDGs PH90 5x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 22						0.0000
23 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440	0.00	0.0000
	1121099 7590300 7590610 6801103 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 wsporniki ścienne złącza kontrolne Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-8 materiały pomocnicze(od M)	m szt. szt. kg %	1.0400 1.0100 0.0200 0.0060 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0.0294	0.00	0.0000
Razem pozycja 23						0.0000
24 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- YLg6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 24						0.0000
25 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.0000
Razem pozycja 25						0.0000
26 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.0000
Razem pozycja 26						0.0000
27 d.2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0672	0.00	0.0000
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp5x4 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 27						0.0000
28 d.2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0672	0.00	0.0000
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp 5x2,5 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 28						0.0000
29 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały --	r-g	0.0609	0.00	0.0000
	7951299 0000000	przewody płaskie-YDYp 3x2,5 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 29						0.0000
30 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp 5x1,5 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 30						0.0000
31 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp 4x1,5 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 31						0.0000
32 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- HDGs PH90 2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 32						0.0000
33 d.2	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach, przyłączowe 3 faz.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0920	0.00	0.0000
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki przyłączowe z zaciskami 5x4 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 33						0.0000
34 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przyłączeniowa 1 faz.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki przyłączowa z zaciskami 1faz 3x4 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 34						0.0000
35 d.2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010	0.00	0.0000
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe podwójne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 35						0.0000
36 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 36						0.0000
37 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.0000
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda natynkowe 2-biegunowe IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 37						0.0000
38 d.2	KNNR 5 0308-04	Przycisk PWP ROP63	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.0000
	7530099 0000000	-- Materiały -- ROP63 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 38						0.0000
39 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa Nr 1 LED FINESTRA Q LED 4000K materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 39						0.0000
40 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa Nr 2 LED FINESTRA Q LED 4000K z czujnikiem ruchu materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 40						0.0000
41 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa Nr 4 LED FIBRA Q LED 4000K 35W 1272mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 41						0.0000
42 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne z modulem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa Nr 7/AwTM TECHNOLOGIE 32_NM iTech M2 NM materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 42						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
43 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne z modułem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa Nr 8/AwTM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 NM	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 43						0.0000
44 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z modułem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna Safe LED I 1W z modułem awaryjnym jednostronna	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 44						0.0000
45 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z modułem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna Safe LED I 1W z modułem awaryjnym dwustronna	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 45						0.0000
46 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjna z modułem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa awaryjna STAR IP65 8W dwuzadaniowa z modułem awaryjnym 1h	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 46						0.0000
47 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt.	1.0200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 47						0.0000
48 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne'	szt.	1.0200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 48						0.0000
49 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000
	7519999	-- Materiały -- przyciski instalacyjne	szt.	1.0200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 49						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
50 d.2	TZKNBK IV -473	Wykucie wnęk w murach z cegły na zaprawie cementowej głębokości do 1 ceg.	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	10.4000	0.00	0.0000
Razem pozycja 50						0.0000
51 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	0.00	0.0000
	7058999	-- Materiały -- TG	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 51						0.0000
52 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	0.00	0.0000
	7058999	-- Materiały -- T-1	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 52						0.0000
53 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	0.00	0.0000
	7058999	-- Materiały -- Tpoż	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 53						0.0000
54 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.0000
Razem pozycja 54						0.0000
55 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000
Razem pozycja 55						0.0000
56 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.0000
Razem pozycja 56						0.0000
57 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000
Razem pozycja 57						0.0000
58 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.0000
Razem pozycja 58						0.0000
59 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 59						0.0000
60 d.2	KNNR 5 0308-03	Demontaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 60						
61 d.2	KNNR 5 0502-03	Demontaż oprawy oświetleniowej przykręcanej (zwykłej) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.0000
	7302299 7310999 7350499 7330990 0000000	-- Materiały -- oprawy świetlówkowe klosze świetlówki zapłonniki materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. szt. %	1.0000 1.0400 2.0800 2.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
Razem pozycja 61						
62 d.2	KNNR 5 0306-02	Demontaż łączników i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 62						
3		MONTAŻ WLZ - PIWNICA				
63 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.0000
Razem pozycja 63						
64 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	0.00	0.0000
Razem pozycja 64						
65 d.3	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179	0.00	0.0000
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0760 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.0114	0.00	0.0000
Razem pozycja 65						
66 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1070	0.00	0.0000
	7999999 1034701 7648099 1560111	-- Materiały -- kableYAKXS 4x70 Wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki Folia PVC izolacyjna, wodoodporna o grubości 0,5-0,8 mm	m kg szt. m ²	1.0400 0.0130 0.1000 0.4200	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.0150 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0149	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0045	0.00	0.0000
	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.0045	0.00	0.0000
	31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.0000
Razem pozycja 66						
67 d.3	KNNR 5 0718-05	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1120	0.00	0.0000
Razem pozycja 67						
68 d.3	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	0.00	0.0000
	7620020	-- Materiały -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 70-95 mm ²	szt.	1.0300	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 68						
69 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.0000
Razem pozycja 69						
70 d.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0788	0.00	0.0000
Razem pozycja 70						
71 d.3	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3600	0.00	0.0000
Razem pozycja 71						
72 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000
	7959999	-- Materiały -- YDYżo 5x10	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 72						
73 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000
	7959999	-- Materiały -- YDYżo 5x6	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 73						
74 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe do Tpoż	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000
	7959999	-- Materiały -- HDGs PH90 5x4	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 74						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
75 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440	0.00	0.0000
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1.0400	0.00	0.0000
	7590300	wsporniki ścienne	szt.	1.0100	0.00	0.0000
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0200	0.00	0.0000
	6801103	Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-8	kg	0.0060	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0.0294	0.00	0.0000
Razem pozycja 75						0.0000
76 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000
	7959999	-- Materiały -- YLg6	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 76						0.0000
4		MONTAŻ WLZ - PARTER				
77 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.0000
Razem pozycja 77						0.0000
78 d.4	46	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0788	0.00	0.0000
Razem pozycja 78						0.0000
79 d.4	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3600	0.00	0.0000
Razem pozycja 79						0.0000
80 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000
	7959999	-- Materiały -- YDYżo 5x10	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 80						0.0000
81 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe centrale oddymiające CSO + CSP	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000
	7959999	-- Materiały -- HDGs PH90 3x2,5	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 81						0.0000
82 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440	0.00	0.0000
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1.0400	0.00	0.0000
	7590300	wsporniki ścienne	szt.	1.0100	0.00	0.0000
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0200	0.00	0.0000
	6801103	Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-8	kg	0.0060	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0.0294	0.00	0.0000
Razem pozycja 82						0.0000
83 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000
	7959999	-- Materiały -- YLg6	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 83						0.0000
5		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - PIWNICA				
84 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.0000
Razem pozycja 84						0.0000
85 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.0000
Razem pozycja 85						0.0000
86 d.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0672	0.00	0.0000
	7951299	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp5x4 750 V	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 86						0.0000
87 d.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0672	0.00	0.0000
	7951299	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp 5x2,5 750 V	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 87						0.0000
88 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000
	7951299	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp 3x2,5 750 V	m	1.0400	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 88						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
89 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp 5x1,5 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 89						0.0000
90 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp 4x1,5 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 90						0.0000
91 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- HDGs PH90 2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 91						0.0000
92 d.5	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach, przyłączone 3 faz.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0920	0.00	0.0000
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki przyłączone z zaciskami 5x4 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 92						0.0000
93 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przyłączeniowa 1 faz.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki przyłączeniowa z zaciskami 1faz 3x4 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 93						0.0000
94 d.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010	0.00	0.0000
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe podwójne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 94						0.0000
95 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 95						0.0000
96 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.0000
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda natynkowe 2-biegunowe IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 96						0.0000
97 d.5	KNNR 5 0308-04	Przycisk PWP ROP63	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.0000
	7530099 0000000	-- Materiały -- ROP63 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 97						0.0000
98 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa Nr 1 LED FINESTRA Q LED 4000K materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 98						0.0000
99 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa Nr 2 LED FINESTRA Q LED 4000K z czujnikiem ruchu materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 99						0.0000
100 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa Nr 4 LED FIBRA Q LED 4000K 35W 1272mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 100						0.0000
101 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne z modułem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa Nr 7/AwTM TECHNOLOGIE 32_NM iTech M2 NM materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 101						0.0000
102 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne z modułem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7302299	Oprawa Nr 8/AwTM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 NM	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 102						0.0000
103 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z modułem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna Safe LED I 1W z modułem awaryjnym jednostronna	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 103						0.0000
104 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z modułem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna Safe LED I 1W z modułem awaryjnym dwustronna	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 104						0.0000
105 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjna z modułem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa awaryjna STAR IP65 8W dwuzadaniowa z modułem awaryjnym 1h	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 105						0.0000
106 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt.	1.0200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 106						0.0000
107 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne'	szt.	1.0200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 107						0.0000
108 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000
	7519999	-- Materiały -- przyciski instalacyjne	szt.	1.0200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 108						0.0000
6		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - PARTER				
109 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.0000
Razem pozycja 109						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
110 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.0000
Razem pozycja 110						0.0000
111 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp 3x2,5 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 111						0.0000
112 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp 5x1,5 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 112						0.0000
113 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp 4x1,5 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 113						0.0000
114 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000
	7959999 0000000	-- Materiały -- HDGs PH90 2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 114						0.0000
115 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przyłączeniowa 1 faz.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki przyłączeniowa z zaciskami 1faz 3x4 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 115						0.0000
116 d.6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010	0.00	0.0000
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe podwójne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 116						0.0000
117 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 117						0.0000
118 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.0000
	7530299 0000000	-- Materiały -- gniazda natynkowe 2-biegunowe IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 118						0.0000
119 d.6	KNNR 5 0308-04	Przycisk PWP ROP63	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.0000
	7530099 0000000	-- Materiały -- ROP63 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 119						0.0000
120 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa Nr 1 LED FINESTRA Q LED 4000K materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 120						0.0000
121 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa Nr 2 LED FINESTRA Q LED 4000K z czujnikiem ruchu materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 121						0.0000
122 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa Nr 3 LED BARI ECO LED DLN 19W 4000K materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 122						0.0000
123 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa Nr 6 LED TORINO LED PAR 4000K 595x595 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 123						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
124 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa Nr 9 LED VIP KINKIET LED PAR 4000K IP44	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 124						0.0000
125 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa Nr 10 LED MODENA LED IP66 4000K	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 125						0.0000
126 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne z modułem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa Nr 7/AwTM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 126						0.0000
127 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne z modułem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa Nr 8/AwTM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 NM	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 127						0.0000
128 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z modu- łem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna Safe LED I 1W z modu- łem awaryjnym jednostronna	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 128						0.0000
129 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjna z modułem 1h LED	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.0000
	7302299	-- Materiały -- Oprawa awaryjna STAR IP65 8W dwuzadani- owa z modułem awaryjnym 1h	szt.	1.0000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 129						0.0000
130 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt.	1.0200	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 130						0.0000
131 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne'	szt.	1.0200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 131						0.0000
132 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.0000
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	1.0200	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 132						0.0000
7	TABLICE ROZDZIELCZE - PIWNICA					
133 d.7	TZKNBK IV -473	Wykucie wnęk w murach z cegły na zaprawie cementowej głębokości do 1 ceg.	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	10.4000	0.00	0.0000
Razem pozycja 133						0.0000
134 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	0.00	0.0000
	7058999	-- Materiały -- TG	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 134						0.0000
135 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	0.00	0.0000
	7058999	-- Materiały -- T-1	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 135						0.0000
136 d.7	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	0.00	0.0000
	7058999	-- Materiały -- Tpoż	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 136						0.0000
8	TABLICE ROZDZIELCZE - PARTER					
137 d.8	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	0.00	0.0000
	7058999	-- Materiały -- TO	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 137						0.0000
9	POMIARY - PIWNICA					
138 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.0000
Razem pozycja 138						0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
139 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000
Razem pozycja 139						0.0000
140 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.0000
Razem pozycja 140						0.0000
141 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000
Razem pozycja 141						0.0000
142 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.0000
Razem pozycja 142						0.0000
143 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 143						0.0000
10	POMIARY - PARTER					
144 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000
Razem pozycja 144						0.0000
145 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.0000
Razem pozycja 145						0.0000
146 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000
Razem pozycja 146						0.0000
147 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 147						0.0000
11	OKABLOWANIE STRUKTURALNE LAN					
148 d.11	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6830	0.00	0.0000
	7583599	-- Materiały -- kanał instalacyjny 110x70 dwukomorowa	m	1.0400	0.00	0.0000
	8322199	łącznik	szt.	0.6800	0.00	0.0000
	8990499	kołki rozporowe	szt.	5.4000	0.00	0.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000
Razem pozycja 148						0.0000
149 d.11	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0170	0.00	0.0000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe -UTP kat. 5e materiały pomocnicze(od R)	m %	0.0200 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 149						0.0000
150 d.11	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1330	0.00	0.0000
	0000000 7551999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) moduł RJ45 R&M nieekranowany	% kpl.	1.5000 1.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 150						0.0000
151 d.11	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.0000
	0000000 7060999 1331299	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45 linka uziemiająca	% kpl. szt.	1.5000 1.0000 1.0000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000
Razem pozycja 151						0.0000
152 d.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych porządkowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.0000
	0000000 7060999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) panel rozdzielczy porządkowy	% szt.	2.5000 1.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 152						0.0000
153 d.11	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400	0.00	0.0000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.0000
	at154 at155	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g m-g	0.4200 0.4200	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 153						0.0000
12		INSTALACJA DOMOFONOWA				
154 d.12	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	0.00	0.0000
	8990599	-- Materiały -- kołki kotwiące Panel wywoławczy domofonu	szt. szt.	4.0000 1.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 154						0.0000
155 d.12	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500	0.00	0.0000
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe Unifon, aparat odbiorczy	szt. szt.	4.0000 1.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 155						0.0000
156 d.12	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431	0.00	0.0000
	7951399 0000000	-- Materiały -- przewody wtynkowe-YTDY 2x0,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000
Razem pozycja 156						
157 d.12	KNNR 5 0409-02	Rygiel elektromagnetyczny - analogia	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500	0.00	0.0000
		-- Materiały -- rygiel elektromagnetyczny	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 157						
13		INSTALACJA SSP				
158 d.13	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.0000
		-- Materiały -- czujka optyczna dymu z gniazdem	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 158						
159 d.13	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000	0.00	0.0000
		-- Materiały -- ROP	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 159						
160 d.13	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł EWS	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.7800	0.00	0.0000
		-- Materiały -- Moduł EWS	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 160						
161 d.13	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł EWK	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.7800	0.00	0.0000
		-- Materiały -- Moduł EWK	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 161						
162 d.13	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	0.00	0.0000
		-- Materiały -- sygnalizator akustyczny SA-K 5N	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 162						
163 d.13	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	14.1000	0.00	0.0000
		-- Materiały -- centrala SSP POLON 4200	szt	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 163						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
164 d.13	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 24 V certyfikowanego	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5400	0.00	0.0000
		-- Materiały -- zasilacz certyfikowany do systemów SSP	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 164						0.0000
14		ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH				
165 d.14	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.0000
		-- Materiały -- czujka optyczna dymu z gniazdem	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 165						0.0000
166 d.14	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000	0.00	0.0000
		-- Materiały -- RPO	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 166						0.0000
167 d.14	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000	0.00	0.0000
		-- Materiały -- Przycisk przewietrzania	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 167						0.0000
168 d.14	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	14.1000	0.00	0.0000
		-- Materiały -- centrala oddymiania 1grupa/1 pętla	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 168						0.0000
169 d.14	KNR AL-01 0107-04	Montaż czujnika pogodowego systemu oddymiania	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8800	0.00	0.0000
		-- Materiały -- czujnik deszczu i wiatru	szt.	1.0000	0.00	0.0000
Razem pozycja 169						0.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1302.9517	0.00	0.00
2.	robocizna'	r-g	109.7540	0.00	0.00
3.	robocizna''	r-g	40.6800	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Panel wywoławczy domofonu	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
2.	Unifon, aparat odbiorczy	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
3.	rygiel elektromagnetyczny	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
4.	czujka optyczna dymu z gniazdem	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
5.	ROP	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
6.	Moduł EWS	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Moduł EWK	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	sygnalizator akustyczny SA-K 5N	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
9.	centrala SSP POLON 4200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	zasilacz certyfikowany do systemów SSP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	RPO	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
12.	Przycisk przewietrzania	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	centrala oddymiania 1grupa/1 pętla	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	czujnik deszczu i wiatru	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Wazelina techniczna	kg	1.8200		1.8200	0.00	0.00					
16.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00					
17.	linka uziemiająca	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Folia PVC izolacyjna, wodoodporna o grubości 0,5-0,8 mm	m ²	58.8000		58.8000	0.00	0.00					
19.	piasek	m ³	10.6400		10.6400	0.00	0.00					
20.	Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-8	kg	0.1680		0.1680	0.00	0.00					
21.	TO	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	tablice rozdzielcze	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	TG	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	T-1	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	Tpoż	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	panel rozdzielczy porządkowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	oprawy świetłówe	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
29.	Oprawa ewakuacyjna Safe LED I 1W z modułem awaryjnym jednostronna	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
30.	Oprawa Nr 1 LED FINESTRA Q LED 4000K	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
31.	Oprawa Nr 3 LED BARI ECO LED DLN 19W 4000K	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
32.	Oprawa Nr 6 LED TORINO LED PAR 4000K 595x595	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
33.	Oprawa Nr 9 LED VIP KINKIET LED PAR 4000K IP44	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
34.	Oprawa Nr 7/AwTM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
35.	Oprawa Nr 8/AwTM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 NM	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
36.	Oprawa awaryjna STAR IP65 8W dwuzadaniowa z modułem awaryjnym 1h	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
37.	Oprawa Nr 10 LED MODENA LED IP66 4000K	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	Oprawa Nr 2 LED FINESTRA Q LED 4000K z czujnikiem ruchu	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
39.	Oprawa Nr 4 LED FIBRA Q LED 4000K 35W 1272mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
40.	Oprawa ewakuacyjna Safe LED I 1W z modułem awaryjnym dwustronna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	klosze	szt.	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
42.	zapłonniki	szt.	120.0000		120.0000	0.00	0.00					
43.	świetłówe	szt.	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
44.	łączniki instalacyjne	szt.	31.6200		31.6200	0.00	0.00					
45.	łączniki instalacyjne'	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
46.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
47.	przyciski instalacyjne	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
48.	ROP63	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
49.	gniazda natynkowe 2-biegunowe IP44	szt.	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
50.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	21.4200		21.4200	0.00	0.00					
51.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe'	szt.	66.3000		66.3000	0.00	0.00					
52.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
53.	puszki przyłączeniowa z zaciskami 1faz 3x4	szt.	21.4200		21.4200	0.00	0.00					
54.	puszki izolacyjne podtynkowe podwójne	szt.	90.7800		90.7800	0.00	0.00					
55.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt.	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
56.	puszki przyłączeniowe z zaciskami 5x4	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
57.	moduł RJ45 R&M nieekranowany	kpl.	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
58.	kanał instalacyjny 110x70 dwukomorowa	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
59.	wsporniki ściennie	szt.	28.2800		28.2800	0.00	0.00					
60.	złącza kontrolne	szt.	0.5600		0.5600	0.00	0.00					
61.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 70-95 mm ²	szt.	16.4800		16.4800	0.00	0.00					
62.	opaski kablowe typu Oki	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
63.	przewody płaskie-YDYp 3x2,5 750 V	m	723.8400		723.8400	0.00	0.00					
64.	przewody płaskie-YDYp 5x1,5 750 V	m	511.6800		511.6800	0.00	0.00					
65.	przewody płaskie-YDYp 4x1,5 750 V	m	245.4400		245.4400	0.00	0.00					
66.	przewody płaskie-YDYp5x4 750 V	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
67.	przewody płaskie-YDYp 5x2,5 750 V	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
68.	przewody wtykowe-YTDY 2x0,5	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
69.	YDYżo 5x10	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
70.	HDGs PH90 3x2,5	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
71.	YLg6	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00					
72.	HDGs PH90 2x1	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00					
73.	przewody kabelkowe -UTP kat. 5e	m	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
74.	YDYżo 5x6	m	35.3600		35.3600	0.00	0.00					
75.	HDGs PH90 5x4	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
76.	kableYAKXS 4x70	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00					
77.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
78.	łącznik	szt.	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
79.	kołki rozporowe	szt.	270.0000		270.0000	0.00	0.00					
80.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
81.	kołki kotwiące	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
82.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.6300	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.6300	0.00	0.00
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2.0860	0.00	0.00
4.	samochód samowyładowczy	m-g	1.5960	0.00	0.00
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.6300	0.00	0.00
6.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0.8232	0.00	0.00
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	20.1600	0.00	0.00
8.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	20.1600	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł