

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE W BUDYNKU "C" NA POTRZEBY UTWORZENIA OD-
DZIAŁU CHOROŃ ZAKAŻNYCH
INWESTOR : POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH
ADRES INWESTORA : UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN PALUCH
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PIOTR WUDARCZYK
DATA OPRACOWANIA : 04.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania
04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	137
1.1	TRASY KABLOWE DLA POTRZEB INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH	1	17
1.2	TABLICE ROZDZIELCZE	18	33
1.2.	NOWOPROJEKTOWANE TABLICE ROZDZIELCZE	18	26
1			
1.2.	ROZBUDOWA ROZDZIELNICY RNN-C	27	33
2			
1.3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	34	39
1.4	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH	40	78
1.5	INSTALACJA OŚWIETLENIA	79	110
1.6	INSTALACJA ODPROWADZANIA ŁADUNKÓW	111	120
1.7	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	121	127
1.8	POMIARY	128	137
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	138	258
2.1	ROZBUDOWA INSTALACJI SSP	138	154
2.2	INSTALACJA KD	155	178
2.3	INSTALACJA VIDEODOMOFONOWA	179	192
2.4	INSTALACJA CCTV	193	203
2.5	INSTALACJA PRZYZYWOWA	204	227
2.6	INSTALACJA INTERKOMOWA	228	239
2.7	INSTALACJA LAN	240	258
3	DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI	259	271

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1	CPV: 45311200-2		TRASY KABLOWE DLA POTRZEB INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH				
1 d.1. 1	KNNR 5 1209-1205	ST pkt 11.2 .5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNNR 5 1209-0605	ST pkt 11.2 .5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	31*4+5+7*2 = 143.000	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNNR 5 1209-0602	ST pkt 11.2 .5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	110	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNR 5-08 0803-01	ST pkt 11.2 .5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	(25+20+45+ 50+5+10+ 150+145+5) *0.8*4 = 1456.000	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNNR 5 1201-05	ST pkt 11.2 .5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.	(25+20+45+ 50+5+10+ 150+145+5) *0.8*4 = 1456.000	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNNR 5 1101-02	ST pkt 11.2 .5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	(25+20+45+ 50+5+10+ 150+145+5) *0.8*2 = 728.000	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNNR 5 1105-08	ST pkt 11.2 .5	Korytka o szerokości 300 mm i wysokości 42mm przykręcane do gotowych otworów	m	25	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNNR 5 1105-08	ST pkt 11.2 .5	Korytka o szerokości 200 mm i wysokości 60mm przykręcane do gotowych otworów	m	20	0.00	0.00
9 d.1. 1	KNNR 5 1105-08	ST pkt 11.2 .5	Korytka o szerokości 200 mm i wysokości 42mm przykręcane do gotowych otworów	m	45+50 = 95.000	0.00	0.00
10 d.1. 1	KNNR 5 1105-07	ST pkt 11.2 .5	Korytka o szerokości 100 mm i wysokości 60mm przykręcane do gotowych otworów	m	5	0.00	0.00
11 d.1. 1	KNNR 5 1105-07	ST pkt 11.2 .5	Korytka o szerokości 100 mm i wysokości 50mm przykręcane do gotowych otworów	m	10	0.00	0.00
12 d.1. 1	KNNR 5 1105-07	ST pkt 11.2 .5	Korytka o szerokości 100 mm i wysokości 42mm przykręcane do gotowych otworów	m	150+145 = 295.000	0.00	0.00
13 d.1. 1	KNNR 5 1105-01	ST pkt 11.2 .5	Drabinki o szerokości 100 mm i wysokości 50mm przykręcane do gotowych otworów	m	5	0.00	0.00
14 d.1. 1	KNR 5-10 0315-12	ST pkt 11.2 .5	Montaż przepustów kablowych fi110 dla potrzeb wyprowadzenia kabli zasilających na dach	szt.	1	0.00	0.00
15 d.1. 1	KNR 4-04 0406-04	ST pkt 11.2 .5	Demontaż sufitu podwieszanego	m ²	40*0.8 = 32.000	0.00	0.00
16 d.1. 1	KNR-W 2-02 2701-01	ST pkt 11.2 .5	Montaż sufitu podwieszanego - płyty z demontażu	m ²	40*0.8 = 32.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1. 1	KNR-W 5-08 0117-08	ST pkt 11.1 .2	Wykonanie przejścia ogniowego przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą CP 611' lub inną równoważną o analogicznych parametrach technicznych	szt.	10	0.00	0.00
1.2	CPV: 45317300-5		TABLICE ROZDZIELCZE				
1.2. 1			NOWOPROJEKTOWANE TABLICE ROZDZIELCZE				
18 d.1. 2.1	KNNR 5 0405- 08	ST pkt 11.2 .7	Montaż tablicy TOR-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
19 d.1. 2.1	KNNR 5 0405- 08	ST pkt 11.2 .7	Montaż tablicy TOP-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
20 d.1. 2.1	KNNR 5 0405- 08	ST pkt 11.2 .7	Montaż tablicy TSR-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
21 d.1. 2.1	KNNR 5 0405- 08	ST pkt 11.2 .7	Montaż tablicy TSP-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
22 d.1. 2.1	KNNR 5 0405- 08	ST pkt 11.2 .7	Montaż tablicy 1TP-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
23 d.1. 2.1	KNNR 5 0405- 08	ST pkt 11.2 .7	Montaż tablicy 2TP-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
24 d.1. 2.1	KNNR 5 0405- 08	ST pkt 11.2 .7	Montaż tablicy A3 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
25 d.1. 2.1	KNNR 5 0405- 08	ST pkt 11.2 .7	Montaż tablicy T-POMP z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
26 d.1. 2.1	KNNR 5 0405- 08	ST pkt 11.2 .7	Montaż tablicy TOS-UV z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
1.2. 2			ROZBUDOWA ROZDZIELNICY RNN-C				
27 d.1. 2.2	KNNR 5 0408- 02	ST pkt 11.2 .7	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
28 d.1. 2.2	KNNR 5 0406- 01	ST pkt 11.2 .7	Montaż rozłączników bezpiecznikowych 25A 3P z wkładkami bezpiecznikowymi 25A	szt.	1	0.00	0.00
29 d.1. 2.2	KNNR 5 0406- 01	ST pkt 11.2 .7	Montaż rozłączników bezpiecznikowych 125A 3P z wkładkami bezpiecznikowymi 80A	szt.	1	0.00	0.00
30 d.1. 2.2	KNR-W 5-08 0805-03	ST pkt 11.2 .7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm ²	szt.	5*2 = 10.000	0.00	0.00
31 d.1. 2.2	KNR-W 5-08 0805-02	ST pkt 11.2 .7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ²	szt.	5*2 = 10.000	0.00	0.00
32 d.1. 2.2	KNR-W 5-08 0803-05	ST pkt 11.2 .7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm ²	szt.	5*2 = 10.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.1. 2.2	KNR-W 5-08 0803-04	ST pkt 11.2 .7	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 16 mm ²	szt.	5*2 = 10.000	0.00	0.00
1.3	CPV: 45311100-1		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				
34 d.1. 3	KNNR 5 0715- 04	ST pkt 11.2 .3	Układanie kabli typu YKYżo5x35mm ² w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych z mocowaniem	m	65+50 = 115.000	0.00	0.00
35 d.1. 3	KNNR 5 0715- 01	ST pkt 11.2 .3	Układanie kabli typu YKYżo5x6mm ² w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych z mocowaniem	m	50+50 = 100.000	0.00	0.00
36 d.1. 3	KNR-W 5-08 0805-03	ST pkt 11.2 .3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm ²	szt.	5*2*2 = 20.000	0.00	0.00
37 d.1. 3	KNR-W 5-08 0805-01	ST pkt 11.2 .3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ²	szt.	5*2*2 = 20.000	0.00	0.00
38 d.1. 3	KNR-W 5-08 0803-05	ST pkt 11.2 .3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm ²	szt.	5*2*2 = 20.000	0.00	0.00
39 d.1. 3	KNR-W 5-08 0804-03	ST pkt 11.2 .3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 6 mm ²	szt.żył	5*2*2 = 20.000	0.00	0.00
1.4	CPV: 45311000-0		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH				
40 d.1. 4	KNNR 5 0406- 01	ST pkt 11.2 .9	Montaż wyłączników PWP z podłączeniem	szt.	4	0.00	0.00
41 d.1. 4	KNNR 5 0205- 01	ST pkt 11.2 .9	Przewody typu (N)HXH-FE 180/E90 2x1.5mm ² układane p/t	m	35	0.00	0.00
42 d.1. 4	KNNR 5 0715- 03	ST pkt 11.2 .11	Układanie przewodów typu YDYżo5x16mm ² w korytkach z mocowaniem	m	15	0.00	0.00
43 d.1. 4	KNNR 5 0715- 02	ST pkt 11.2 .11	Układanie przewodów typu YDYżo5x10mm ² w korytkach z mocowaniem	m	5*2 = 10.000	0.00	0.00
44 d.1. 4	KNNR 5 0209- 06	ST pkt 11.2 .11	Układanie przewodów typu YDYżo5x4mm ² w korytkach z mocowaniem	m	5+15 = 20.000	0.00	0.00
45 d.1. 4	KNNR 5 0209- 05	ST pkt 11.2 .11	Układanie przewodów typu YDYżo3x4mm ² w korytkach z mocowaniem	m	25+15+25 = 65.000	0.00	0.00
46 d.1. 4	KNNR 5 0209- 05	ST pkt 11.2 .11	Układanie przewodów typu YDYżo5x2,5mm ² w korytkach z mocowaniem	m	5	0.00	0.00
47 d.1. 4	KNNR 5 0716- 01	ST pkt 11.2 .11	Układanie przewodów typu YDYżo3x2,5mm ² w korytkach z mocowaniem	m	25+5+5+ 25+25 = 85.000	0.00	0.00
48 d.1. 4	KNNR 5 0716- 01	ST pkt 11.2 .11	Układanie kabli typu YKYżo5x2,5mm ² w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych z mocowaniem	m	35+35 = 70.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.1. 4	KNNR 5 0716-01	ST pkt 11.2 .11	Układanie kabli typu YKSY7x1.5mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych z mocowaniem	m	220	0.00	0.00
50 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11.2 .11	Kabli typu YKYżo3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach	m	5	0.00	0.00
51 d.1. 4	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.2 .11	Rury instalacyjne typu RB 20mm układane n.t.	m	20	0.00	0.00
52 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2 .11	Przewody typu YDYżo3x2.5mm2 wciągane do rur	m	20	0.00	0.00
53 d.1. 4	KNNR 5 0205-05	ST pkt 11.2 .11	Przewody typu YDYżo5x2,5mm2 układane p.t.	m	45	0.00	0.00
54 d.1. 4	KNR-W 5-08 0805-02	ST pkt 11.2 .11	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.	5*2 = 10.000	0.00	0.00
55 d.1. 4	KNR-W 5-08 0805-02	ST pkt 11.2 .11	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2	szt.	5*2 = 10.000	0.00	0.00
56 d.1. 4	KNR-W 5-08 0805-01	ST pkt 11.2 .11	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.	5*2*2+3*2*3 = 38.000	0.00	0.00
57 d.1. 4	KNR-W 5-08 0804-04	ST pkt 11.2 .11	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 16 mm2	szt.żył	5*2 = 10.000	0.00	0.00
58 d.1. 4	KNR-W 5-08 0804-04	ST pkt 11.2 .11	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 10 mm2	szt.żył	5*2 = 10.000	0.00	0.00
59 d.1. 4	KNR-W 5-08 0804-02	ST pkt 11.2 .11	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył	5*2*2+3*2*3 = 38.000	0.00	0.00
60 d.1. 4	KNR-W 5-08 0804-01	ST pkt 11.2 .11	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	5*2+3*2*5+ 5*2*2+7*2 = 74.000	0.00	0.00
61 d.1. 4	KNNR 5 0716-01	ST pkt 11.2 .11	Układanie przewodów typu YDYżo3x2,5mm2 w korytkach z mocowaniem	m	1950	0.00	0.00
62 d.1. 4	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.2 .11	Rury instalacyjne typu RB 20mm układane n.t.	m	650	0.00	0.00
63 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2 .11	Przewody typu YDYżo3x2,5mm2 wciągane do rur	m	650	0.00	0.00
64 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11.2 .11	Przewody typu YDYżo3x2,5mm2 układane p.t.	m	450	0.00	0.00
65 d.1. 4	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11.2 .11	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	45	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.1. 4	KNNR 5 0301-02	ST pkt 11.2 .11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	3	0.00	0.00
67 d.1. 4	KNNR 5 0308-07	ST pkt 11.2 .11	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16 A z wyłącznikiem	szt.	3	0.00	0.00
68 d.1. 4	KNNR 5 0301-11	ST pkt 11.2 .11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	78+58*2+ 18*3 = 248.000	0.00	0.00
69 d.1. 4	KNNR 5 0302-01	ST pkt 11.2 .11	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	40+38 = 78.000	0.00	0.00
70 d.1. 4	KNNR 5 0302-02	ST pkt 11.2 .11	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	2+8+1+10+ 16+12+9 = 58.000	0.00	0.00
71 d.1. 4	KNNR 5 0302-03	ST pkt 11.2 .11	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	2+13+3 = 18.000	0.00	0.00
72 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	ST pkt 11.2 .11	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2	szt.	4+2*8+2* 13+1+2*3+ 1*10+40+ 12*2 = 127.000	0.00	0.00
73 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	ST pkt 11.2 .11	Gniazda wtyczkowe typu DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2	szt.	4+2*8 = 20.000	0.00	0.00
74 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	ST pkt 11.2 .11	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	38+9*2 = 56.000	0.00	0.00
75 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-03	ST pkt 11.2 .12	Montaż wyłączników serwisowych 16A 1f	szt	5	0.00	0.00
76 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-04	ST pkt 11.2 .12	Montaż wyłączników serwisowych 16A 3f	szt	7	0.00	0.00
77 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-04	ST pkt 11.2 .12	Montaż wyłączników serwisowych 32A 3f	szt	2	0.00	0.00
78 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-04	ST pkt 11.2 .12	Montaż regulatorów transformatorowych z podłączeniem np. typu REU-3 lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt	3	0.00	0.00
1.5	CPV: 45311000-0		INSTALACJA OŚWIETLENIA				
79 d.1. 5	KNNR 5 0502-03	ST pkt 11.2 .17	Montaż opraw typu Comfort PC 2x36W EVG IP65 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe B2	szt	4	0.00	0.00
80 d.1. 5	KNNR 5 0503-03	ST pkt 11.2 .17	Montaż opraw typu BD LuxEO 2 GLO LED 2000lm EVG IP44 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe D1	szt.	22	0.00	0.00
81 d.1. 5	KNNR 5 0503-03	ST pkt 11.2 .17	Montaż opraw typu RXM/G PMO LED 3450lm EVG IP40 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe M1	szt.	60	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82 d.1. 5	KNNR 5 0503-03	ST pkt 11.2 .17	Montaż opraw typu RXM/G PMP LED 3450lm EVG IP40 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe M2	szt.	5	0.00	0.00
83 d.1. 5	KNNR 5 0503-03	ST pkt 11.2 .17	Montaż opraw typu RXM/G PMP LED 7700lm EVG IP65 Ra90 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe M3	szt.	8	0.00	0.00
84 d.1. 5	KNNR 5 0503-03	ST pkt 11.2 .17	Montaż opraw typu LIMIT K BASE PMO LED 2200lm EVG IP44 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe P1	szt.	27	0.00	0.00
85 d.1. 5	KNNR 5 0503-03	ST pkt 11.2 .17	Montaż opraw typu Ultraviolet NVBE 60NL ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe S1	szt.	2	0.00	0.00
86 d.1. 5	KNNR 5 0503-03	ST pkt 11.2 .17	Montaż opraw typu DEVON LED 6W EVG IP66 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe R1	szt.	19	0.00	0.00
87 d.1. 5	KNNR 5 0503-01	ST pkt 11.2 .17	Montaż opraw awaryjnych typu AWEX LOVATO LVPC 3W 1h ST ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe AW1	szt	5	0.00	0.00
88 d.1. 5	KNNR 5 0503-01	ST pkt 11.2 .17	Montaż opraw awaryjnych typu AWEX LOVATO LVPO 3W 1h ST 1h ST ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe AW2	szt	6	0.00	0.00
89 d.1. 5	KNNR 5 0503-01	ST pkt 11.2 .17	Montaż opraw awaryjnych typu AXNC LED 287lm 3W IP65 AW 1C AT ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe AW4	szt	1	0.00	0.00
90 d.1. 5	KNNR 5 0501-01	ST pkt 11.2 .17	Montaż opraw ewakuacyjnych typu AWEX INFINITY B 1,2W 1h ST ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe EW1	szt	5	0.00	0.00
91 d.1. 5	KNNR 5 0501-01	ST pkt 11.2 .17	Montaż opraw ewakuacyjnych typu AWEX INFINITY AD 1,2W 1h ST ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe EW2	szt	3	0.00	0.00
92 d.1. 5	KNNR 5 0204-01	ST pkt 11.2 .11	Przewody typu YDYżo4x1,5mm2 układane p.t.	m	150	0.00	0.00
93 d.1. 5	KNNR 5 0204-01	ST pkt 11.2 .11	Przewody typu YDYżo3x1,5mm2 układane p.t.	m	100	0.00	0.00
94 d.1. 5	KNNR 5 0204-01	ST pkt 11.2 .11	Przewody typu YDY2x1,5mm2 układane p.t.	m	15	0.00	0.00
95 d.1. 5	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.2 .11	Rury instalacyjne typu RB20mm układane n.t.	m	300+500 = 800.000	0.00	0.00
96 d.1. 5	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2 .11	Przewody typu YDYżo4x1.5mm2 wciągane do rur	m	300	0.00	0.00
97 d.1. 5	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2 .11	Przewody typu YDYżo3x1.5mm2 wciągane do rur	m	500	0.00	0.00
98 d.1. 5	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.2 .11	Układanie przewodów typu YDYżo3x1,5mm2 w korytkach z mocowaniem	m	540	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99 d.1. 5	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.2 .11	Układanie przewodów typu YDY2x1,5mm ² w korytkach z mocowaniem	m	200	0.00	0.00
100 d.1. 5	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11.2 .11	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	70	0.00	0.00
101 d.1. 5	KNNR 5 0301-11	ST pkt 11.2 .11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6+18+49+ 9+1+17+3+ 1 = 104.000	0.00	0.00
102 d.1. 5	KNNR 5 0302-01	ST pkt 11.2 .11	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6+18+49+ 9+1+17+3+ 1 = 104.000	0.00	0.00
103 d.1. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11.2 .11	Przyciski podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0.00	0.00
104 d.1. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11.2 .11	Łączniki podtynkowe jednobiegunowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	18	0.00	0.00
105 d.1. 5	KNNR 5 0306-03	ST pkt 11.2 .11	Łączniki podtynkowe świecznikowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	49	0.00	0.00
106 d.1. 5	KNNR 5 0306-04	ST pkt 11.2 .11	Łączniki podtynkowe schodowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	9	0.00	0.00
107 d.1. 5	KNNR 5 0306-04	ST pkt 11.2 .11	Łączniki podtynkowe krzyżowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
108 d.1. 5	KNNR 5 0307-01	ST pkt 11.2 .11	Łączniki podtynkowe jednobiegunowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.	17	0.00	0.00
109 d.1. 5	KNNR 5 0307-02	ST pkt 11.2 .11	Łączniki podtynkowe świecznikowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.	3	0.00	0.00
110 d.1. 5	KNNR 5 0307-03	ST pkt 11.2 .11	Łączniki podtynkowe schodowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
1.6	CPV: 45312310-3		INSTALACJA ODPROWADZANIA ŁADUNKÓW				
111 d.1. 6	KNNR 5 0201-03	ST pkt 11.2 .18	Przewody typu LYżo4mm ² wciągane do rur	m	20+20 = 40.000	0.00	0.00
112 d.1. 6	KNR 5-08 0222-01	ST pkt 11.2 .18	Montaż lokalnej szyny uziemiającej LSO	szt.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
113 d.1. 6	KNNR 5 0301-11	ST pkt 11.2 .18	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
114 d.1. 6	KNNR 5 0302-06	ST pkt 11.2 .18	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
115 d.1. 6	KNNR 5 0101-05	ST pkt 11.2 .18	Rury instalacyjne typu RVS18 układane p.t. lub w ściankach gk	m	5+5 = 10.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
116 d.1. 6	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.2 .18	Rury instalacyjne typu RB18mm układane n.t.	m	15+15 = 30.000	0.00	0.00
117 d.1. 6	KNNR 5 0201-03	ST pkt 11.2 .18	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m	20+20 = 40.000	0.00	0.00
118 d.1. 6	KNNR 5 1204-01	ST pkt 11.2 .18	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.	2+2 = 4.000	0.00	0.00
119 d.1. 6	KNNR 5 1203-02	ST pkt 11.2 .18	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2+2 = 4.000	0.00	0.00
120 d.1. 6	KNNR 5-08 0608-01	ST pkt 11.2 .18	Układanie folii miedzianej o szerokości 20mm i grubość 0.05mm pod posadzką	m	5+5 = 10.000	0.00	0.00
1.7	CPV: 45311100-1		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
121 d.1. 7	KNNR 5 0602-03	ST pkt 11.2 .18	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka ocynkowana 25x4	m	25	0.00	0.00
122 d.1. 7	KNNR 5 0202-02	ST pkt 11.2 .18	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane w gotowych korytkach	m	300	0.00	0.00
123 d.1. 7	KNNR 5 0206-01	ST pkt 11.2 .18	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane n.t. na betonie	m	50	0.00	0.00
124 d.1. 7	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11.2 .18	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane p.t.	m	40	0.00	0.00
125 d.1. 7	KNNR 5 1204-01	ST pkt 11.2 .18	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.	14*2 = 28.000	0.00	0.00
126 d.1. 7	KNNR 5 1203-02	ST pkt 11.2 .18	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	14*2 = 28.000	0.00	0.00
127 d.1. 7	KNNR 5 0613-01	ST pkt 11.2 .18	Uchwyty uziemiające skręcane	szt.	14	0.00	0.00
1.8	CPV: 45311000-0		POMIARY				
128 d.1. 8	KNNR 5 1303-03	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
129 d.1. 8	KNNR 5 1303-04	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3+11 = 14.000	0.00	0.00
130 d.1. 8	KNNR 5 1303-01	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
131 d.1. 8	KNNR 5 1303-02	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	85+65+22 = 172.000	0.00	0.00
132 d.1. 8	KNNR 5 1305-01	ST pkt 5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
133 d.1. 8	KNNR 5 1305-02	ST pkt 5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	14+31+9+ 196 = 250.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
134 d.1. 8	KNNR-W 9 1201-02	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1	0.00	0.00
135 d.1. 8	KNNR-W 9 1201-03	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	16*32+7*6 = 554.000	0.00	0.00
136 d.1. 8	KNNR-W 9 1201-02	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1	0.00	0.00
137 d.1. 8	KNNR-W 9 1201-03	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	2.8*32+7*6 = 131.600	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE							0.00
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE						
2.1	CPV: 45312100-8						
138 d.2. 1	KNNR 5 0101- 05	ST pkt 11.2 .1	Rury typu RVS18 układane p.t. lub w ściankach gk	m	20	0.00	0.00
139 d.2. 1	KNNR 5 0103- 01	ST pkt 11.2 .1	Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie	m	40+765+5+ 5 = 815.000	0.00	0.00
140 d.2. 1	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11.2 .1	Kable typu YnTKSYekw1x2x1 wciągane do rurki	m	40*2+1550 = 1630.000	0.00	0.00
141 d.2. 1	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11.2 .1	Kable typu YnTKSY1x2x1 wciągane do rurki	m	10	0.00	0.00
142 d.2. 1	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11.2 .1	Kable typu YnTKSY3x2x1 wciągane do rurki	m	10	0.00	0.00
143 d.2. 1	KNNR 5 0206- 01	ST pkt 11.2 .1	Kable typu HDGs PH90 3x2.5mm2 układane na uchwytych PH90	m	90	0.00	0.00
144 d.2. 1	KNR AL-01 0403-02	ST pkt 11.2 .1	Montaż gniazd czujek	szt.	56+42 = 98.000	0.00	0.00
145 d.2. 1	KNR AL-01 0401-01	ST pkt 11.2 .1	Montaż optycznych czujek dymu	szt.	56+42 = 98.000	0.00	0.00
146 d.2. 1	KNR AL-01 0404-06	ST pkt 11.2 .1	Montaż wskaźników zadziałania wraz ze sprawdzeniem	szt.	42	0.00	0.00
147 d.2. 1	KNR AL-01 0402-02	ST pkt 11.2 .1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	3	0.00	0.00
148 d.2. 1	KNR AL-01 0114-03	ST pkt 11.2 .1	Montaż obudów do modułów kontrolno-sterujących	szt.	2	0.00	0.00
149 d.2. 1	KNR AL-01 0113-09	ST pkt 11.2 .1	Montaż modułów adresowalnych 1WY	szt.	2	0.00	0.00
150 d.2. 1	KNR AL-01 0112-06	ST pkt 11.2 .1	Montaż zasilaczy pożarowych	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
151 d.2. 1	KNR AL-01 0109-02	ST pkt 11.2 .1	Montaż akumulatorów 12V, 18Ah wraz z zestawem kabli podłączeniowych	szt.	1	0.00	0.00
152 d.2. 1	KNR AL-01 0604-05	ST pkt 11.2 .1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt	1	0.00	0.00
153 d.2. 1	KNR AL-01 0603-08	ST pkt 11.2 .1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1	0.00	0.00
154 d.2. 1	Kalkulacja własna	ST pkt 11.2 .1	Szkolenie obsługi	kpl.	1	0.00	0.00
2.2	CPV: 45312200-9		INSTALACJA KD				
155 d.2. 2	KNNR 5 0101- 05	ST pkt 11.6	Rury typu RVS18mm układane p.t. lub w ściankach gk	m	30+25 = 55.000	0.00	0.00
156 d.2. 2	KNNR 5 0103- 01	ST pkt 11.6	Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie	m	20	0.00	0.00
157 d.2. 2	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11.6	Przewody typu YDY 2x1mm2 wciągane do rurki	m	30	0.00	0.00
158 d.2. 2	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11.6	Kable typu FTP kat. 6 wciągane do rurki	m	45	0.00	0.00
159 d.2. 2	KNNR 5 0209- 04	ST pkt 11.6	Kable typu FTP kat. 6 układane w gotowych korytkach z mocowaniem	m	65	0.00	0.00
160 d.2. 2	KNNR 5 0308- 04	ST pkt 11.6	Gniazda natynkowe teleinformatyczne	szt.	2	0.00	0.00
161 d.2. 2	KNR AT-14 0105-02	ST pkt 11.6	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - moduł RJ45 kat.6 ekranowany	szt.	2*2 = 4.000	0.00	0.00
162 d.2. 2	KNR AT-14 0111-01	ST pkt 11.6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar	2	0.00	0.00
163 d.2. 2	KNR AL-01 0302-02	ST pkt 11.6	Montaż sterowników kontroli dostępu z interfejsem Wieganda 26	szt.	2	0.00	0.00
164 d.2. 2	KNR AL-01 0109-02	ST pkt 11.6	Montaż akumulatorów 12 V 26 Ah wraz z zestawem kabli podłączeniowych	szt.	2	0.00	0.00
165 d.2. 2	KNR AL-01 0301-02	ST pkt 11.6	Montaż czytników kart zbliżeniowych do współpracy z kontrolerami z interfejsem Wieganda, wykonanych z tworzywa ABS, IP66 z zabezpieczeniem antysabotażowym	szt.	3	0.00	0.00
166 d.2. 2	KNR AL-01	ST pkt 11.6	Karty zbliżeniowe systemu KD	szt.	50	0.00	0.00
167 d.2. 2	KNR AL-01 0204-01	ST pkt 11.6	Montaż przycisków wyjścia z symbolem klucza	szt.	1	0.00	0.00
168 d.2. 2	KNR AL-01 0204-01	ST pkt 11.6	Montaż przycisków wyjścia awaryjnego (typu "Zbij szybkę") zielony konwencjonalny, z zaciskami, podwójny styk, z kluczem testującym, szybką, z puszką	szt.	2	0.00	0.00
169 d.2. 2	KNR AL-01 0111-03	ST pkt 11.6	Montaż elektrorygli dopasowanych do stolarki drzwiowej	szt.	3	0.00	0.00
170 d.2. 2	KNR AL-01 0203-01	ST pkt 11.6	Montaż czujki otwarcia - kontaktron dopasowany do stolarki drzwiowej	szt.	3	0.00	0.00
171 d.2. 2	KNR AT-15 0109-14	ST pkt 11.6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch dla sys. kontroli dostępu	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
172	KNR AL-01 d.2. 0307-03 2	ST pkt 11.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby po- montażowe czytnika identyfikującego	szt	2*2 = 4.000	0.00	0.00
173	KNR AL-01 d.2. 0307-04 2	ST pkt 11.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby po- montażowe elektromechanicznych elementów blokują- cych	szt	4	0.00	0.00
174	KNR AL-01 d.2. 0306-02 2	ST pkt 11.6	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowni- ków (kontrolerów) magistrali	szt	1	0.00	0.00
175	KNR AL-01 d.2. 0307-02 2	ST pkt 11.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby po- montażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt	3	0.00	0.00
176	KNR AL-01 d.2. 0701-01 2	ST pkt 11.6	Montaż zestawu PC z monitorem 19" LCD	szt.	1	0.00	0.00
177	KNR AL-01 d.2. 0601-04 2	ST pkt 11.6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1	0.00	0.00
178	Kalkulacja d.2. własna 2	ST pkt 11.6	Szkolenie obsługi	kpl.	1	0.00	0.00
2.3 CPV: 45312200-9			INSTALACJA VIDEODOMOFONOWA				
179	KNR 5 0103- d.2. 01 3	ST pkt 11.7	Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie	m	10+10 = 20.000	0.00	0.00
180	KNR 5 0101- d.2. 05 3	ST pkt 11.7	Rury typu RVS18 układane p.t. lub w ściankach gk	m	20	0.00	0.00
181	KNR 5 0203- d.2. 01 3	ST pkt 11.7	Kable typu UTP kat.6 wciągane do rurki	m	10+20 = 30.000	0.00	0.00
182	KNR 5 0209- d.2. 04 3	ST pkt 11.7	Kable typu UTP kat.6 układane w gotowych korytkach z mocowaniem	m	60+120 = 180.000	0.00	0.00
183	KNR 5 0203- d.2. 01 3	ST pkt 11.7	Przewody typu YDY 2x1mm2 wciągane do rurki	m	10	0.00	0.00
184	KNR 5 0302- d.2. 06 3	ST pkt 11.7	Montaż puszeki p.t. do montażu paneli wejściowych	szt.	2+1 = 3.000	0.00	0.00
185	KNR AL-01 d.2. 0301-06 3	ST pkt 11.7	Montaż stacji bramowej z kamerą kolorową z pełną re- gulacją kąta widzenia	szt.	2	0.00	0.00
186	KNR AL-01 d.2. 0301-06 3	ST pkt 11.7	Montaż panela zewnętrznego z kamerą kolorową, re- gulowane położenie obiektywu, doświetlenie LED, za- silenie 12VDC	szt.	1	0.00	0.00
187	KNR 5-06 d.2. 1702-07 3	ST pkt 11.7	Montaż monitorów kolorowych 7" głośnomówiących z obsługą dwóch wejść, regulacja głośności, kontrastu, jaskrawości	szt.	4	0.00	0.00
188	KNR AL-01 d.2. 0112-02 3	ST pkt 11.7	Montaż zasilacza transformatorowego 12VDC/1A	szt.	3	0.00	0.00
189	KNR AL-01 d.2. 0111-03 3	ST pkt 11.7	Montaż elektrorigli	szt.	2	0.00	0.00
190	KNR AL-01 d.2. 0306-02 3	ST pkt 11.7	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowni- ków (kontrolerów) magistrali	szt	1	0.00	0.00
191	KNR AL-01 d.2. 0307-04 3	ST pkt 11.7	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby po- montażowe elektromechanicznych elementów blokują- cych	szt	2	0.00	0.00
192	Kalkulacja d.2. własna 3	ST pkt 11.7	Szkolenie obsługi	kpl.	1	0.00	0.00
2.4 CPV: 45312200-9			INSTALACJA CCTV				
193	KNR 5 0103- d.2. 01 4	ST pkt 11.8	Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie	m	30	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
194 d.2. 4	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.8	Kable typu UTP kat.6 wciągane do rurki	m	30	0.00	0.00
195 d.2. 4	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.8	Kable typu UTP kat.6 układane na gotowych w korytkach z mocowaniem	m	150	0.00	0.00
196 d.2. 4	KNNR 5 0308-04	ST pkt 11.8	Gniazda natynkowe teleinformatyczne	szt.	5	0.00	0.00
197 d.2. 4	KNR AT-14 0105-01	ST pkt 11.8	Montaż złącza RJ45 kat.6 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	5*2 = 10.000	0.00	0.00
198 d.2. 4	KNR AT-14 0111-01	ST pkt 11.8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar	5	0.00	0.00
199 d.2. 4	KNR AL-01 0501-01	ST pkt 11.8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP wandaloodporna NVIP-2DN3001V/IR-1P lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	5	0.00	0.00
200 d.2. 4	KNR AL-01 0503-04	ST pkt 11.8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy NVR-3408POE z dyskami lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1	0.00	0.00
201 d.2. 4	KNR AL-01 0501-03	ST pkt 11.8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 24" LED FULL HD	szt.	1	0.00	0.00
202 d.2. 4	KNR AL-01 0506-01	ST pkt 11.8	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	5	0.00	0.00
203 d.2. 4	Kalkulacja własna	ST pkt 11.8	Szkolenie obsługi	kpl.	1	0.00	0.00
2.5 CPV: 45312200-9			INSTALACJA PRZYŻYWOWA				
204 d.2. 5	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.9	Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie	m	5+5+60+20 = 90.000	0.00	0.00
205 d.2. 5	KNNR 5 0101-06	ST pkt 11.9	Rury instalacyjne typu RVKLn18 układane p.t. lub w ściankach gk	m	140	0.00	0.00
206 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.9	Wciąganie przewodu YDY2x2,5mm2 do rur	m	5	0.00	0.00
207 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.9	Wciąganie przewodu YDY2x1mm2 do rur	m	5	0.00	0.00
208 d.2. 5	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.9	Wciąganie kabla YTKSY3x2x0.5mm do rur	m	60+140 = 200.00	0.00	0.00
209 d.2. 5	KNNR 5 0203-03	ST pkt 11.9	Wciąganie kabla YTKSY20x0.5mm do rur	m	20	0.00	0.00
210 d.2. 5	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.9	Kable YTKSY3x2x0.5mm układane w gotowych korytkach z mocowaniem	m	300	0.00	0.00
211 d.2. 5	KNNR 5 0301-11	ST pkt 11.9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	(2+3)*2+7+ 5+1+17+2+ 4+1+11+17 = 75.000	0.00	0.00
212 d.2. 5	KNNR 5 0302-01	ST pkt 11.9	Montaż puszek podtynkowych pojedynczych AU3.2 lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.	2	0.00	0.00
213 d.2. 5	KNNR 5 0302-02	ST pkt 11.9	Montaż puszek podtynkowych podwójnych AU17.2 lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.	3	0.00	0.00
214 d.2. 5	KNNR 5 0302-01	ST pkt 11.9	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z łącznikami puszek instalacyjnych podtynkowych	szt.	7+5+1+17+ 2+4+1+11+ 17 = 65.000	0.00	0.00
215 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11.9	Montaż kasowników FEH1001 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.	7	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
216 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11.9	Montaż kasowników FEH1002 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.	5	0.00	0.00
217 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11.9	Montaż sygnalizatorów alarmu FEH2001 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1	0.00	0.00
218 d.2. 5	KNNR 5 0406-01	ST pkt 11.9	Montaż lampki sygnalizacyjnej, czerwonej typu FIM1000 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.	17	0.00	0.00
219 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11.9	Montaż buczków FIM1100 w puszcze p/t fi 60 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.	2	0.00	0.00
220 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11.9	Montaż numeratorów FIM1300 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.	4	0.00	0.00
221 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11.9	Montaż przycisków z lampką sygnalizacyjną FAP2001 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1	0.00	0.00
222 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11.9	Montaż przycisków pociągowych FAP3002 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.	11	0.00	0.00
223 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11.9	Montaż modułów manipulatora FAP3010 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.	17	0.00	0.00
224 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11.9	Montaż manipulatora TH-3551 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.	17	0.00	0.00
225 d.2. 5	KNR AL-01 0112-07	ST pkt 11.9	Montaż transformatora 230/24V;100VA	szt.	1	0.00	0.00
226 d.2. 5	KNR AL-01 0306-02	ST pkt 11.9	Uruchomienie systemu przyzywowego, do 4 numeratorów	szt.	1	0.00	0.00
227 d.2. 5	Kalkulacja własna	ST pkt 11.9	Szkolenie obsługi	kpl.	1	0.00	0.00
2.6	CPV: 45312200-9		INSTALACJA INTERKOMOWA				
228 d.2. 6	KNNR 5 0101-06	ST pkt 11.1 0	Rury instalacyjne typu RVS22 układane p/t lub w ściankach gk	m	10+10 = 20.000	0.00	0.00
229 d.2. 6	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.1 0	Kable głośnikowe i mikrofonowe wciągane do rur	m	10+10 = 20.000	0.00	0.00
230 d.2. 6	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.1 0	Kable głośnikowe i mikrofonowe układane w gotowych korytkach z mocowaniem	m	30	0.00	0.00
231 d.2. 6	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.1 0	Kable typu UTP kat.6 wciągane do rurki	m	10	0.00	0.00
232 d.2. 6	KNR AT-14 0105-01	ST pkt 11.1 0	Montaż złącza RJ45 kat.6 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	2	0.00	0.00
233 d.2. 6	KNR AT-14 0110-07	ST pkt 11.1 0	Montaż switcha 5 port, zasilanie PoE+, 24 VAC	szt.	1	0.00	0.00
234 d.2. 6	KNR 5-06 0301-02	ST pkt 11.1 0	Montaż stacji interkomowej N-8510 z podłączeniem LAN, zasilaniem PoE lub innej równoważnej o analogicznych parametrach technicznych	szt.	2	0.00	0.00
235 d.2. 6	KNR 5-06 0301-02	ST pkt 11.1 0	Montaż stacji odsłuchowej-nadawczej w pom. rejestracji	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
236 d.2. 6	KNR 5-06 0808-08	ST pkt 11.1 0	Montaż stacji odsłuchowej-nadawczej na ścianie	szt.	1	0.00	0.00
237 d.2. 6	KNR AL-01 0112-02	ST pkt 11.1 0	Montaż zasilaczy systemowych 12VDC wpinanych do gniazda 230V	szt.	1	0.00	0.00
238 d.2. 6	KNR AL-01 0306-01	ST pkt 11.1 0	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt	1+1 = 2.000	0.00	0.00
239 d.2. 6	Kalkulacja własna	ST pkt 11.1 0	Szkolenie obsługi	kpl.	1	0.00	0.00
2.7	CPV: 45314300-4		INSTALACJA LAN				
240 d.2. 7	KNR AT-15 0109-01	ST pkt 11.5	Montaż szafy dystrybucyjnej wolnostojącej RACK 19" 32U z cokołem 100mm	szt	1	0.00	0.00
241 d.2. 7	KNR AT-15 0109-05	ST pkt 11.5	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 24U-32U	szt	1	0.00	0.00
242 d.2. 7	KNR AT-15 0109-10	ST pkt 11.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca z 5 gniazdami 2P+Z i z filtrem sieciowym	szt	1	0.00	0.00
243 d.2. 7	KNR AT-15 0109-09	ST pkt 11.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny z 4 wentylatorami i z termostatem	szt	1	0.00	0.00
244 d.2. 7	KNR AT-15 0109-15	ST pkt 11.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.	3	0.00	0.00
245 d.2. 7	KNR AT-14 0110-05	ST pkt 11.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka ruchoma 19"/1U mocowana w czterech punktach	szt.	3	0.00	0.00
246 d.2. 7	KNR AT-15 0109-14	ST pkt 11.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24-porty zarządzalny	szt.	3	0.00	0.00
247 d.2. 7	KNR AT-15 0109-16	ST pkt 11.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz UPS RACK o mocy 3kVA czas podtrzymania 10min przy 100% obciążenia	szt	1	0.00	0.00
248 d.2. 7	KNR AT-14 0108-02	ST pkt 11.5	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.	3	0.00	0.00
249 d.2. 7	KNR AT-14 0105-02	ST pkt 11.5	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - moduł RJ45 kat.5e ekranowany	szt.	69	0.00	0.00
250 d.2. 7	KNR AT-14 0110-08	ST pkt 11.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.5e STP 1,5m	szt.	69	0.00	0.00
251 d.2. 7	KNR AT-14 0102-01	ST pkt 11.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP kat.5e	m	3750+550 = 4300.000	0.00	0.00
252 d.2. 7	KNR AT-14 0102-07	ST pkt 11.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie w korytku	m	3750	0.00	0.00
253 d.2. 7	KNR AT-14 0102-05	ST pkt 11.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie kabla do rurki instalacyjnej	m	550	0.00	0.00
254 d.2. 7	KNR 5 0103-02	ST pkt 11.5	Rury instalacyjne typu RB 22mm układane n.t.	m	170	0.00	0.00
255 d.2. 7	KNR 5 0101-06	ST pkt 11.5	Rury typu RVS22 układane p.t. lub w ściankach gk	m	100	0.00	0.00
256 d.2. 7	KNR 5 0308-01	ST pkt 11.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych teletinformatycznych montaż puszek i ramek ujęto w instalacjach elektrycznych wraz z gniazdami 230V	szt.	37	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
257 d.2. 7	KNR AT-14 0105-02	ST pkt 11.5	Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej ekranowa- nej STP/FTP - moduł RJ45 kat.5e ekranowany	szt.	69	0.00	0.00
258 d.2. 7	KNR AT-14 0111-01	ST pkt 11.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar	69	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE							0.00
3			DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI				
259 d.3	KNNR-W 9 0202-08	ST pkt 11	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.	2	0.00	0.00
260 d.3	KNNR-W 9 0202-07	ST pkt 11	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.	6	0.00	0.00
261 d.3	KNNR-W 9 0501-06	ST pkt 11	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	118	0.00	0.00
262 d.3	KNR AL-01 0403-02	ST pkt 11	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykona- niu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy poża- rowych - czujek	szt.	90	0.00	0.00
263 d.3	KNNR-W 9 0404-07	ST pkt 11	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych pod- tynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.	120	0.00	0.00
264 d.3	KNNR-W 9 0401-07	ST pkt 11	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	74	0.00	0.00
265 d.3	KNNR-W 9 0402-05	ST pkt 11	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieusz- czelnionych podtynkowych, natynkowych, gniazd tele- informatycznych	szt.	65*2+5+15 = 150.000	0.00	0.00
266 d.3	KNNR-W 9 0204-05	ST pkt 11	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż urządzeń instalacji niskoprądowych	szt.	30	0.00	0.00
267 d.3	KNNR-W 9 0402-07	ST pkt 11	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczel- nionych 3 biegunowych	szt.	3	0.00	0.00
268 d.3	KNNR-W 9 0309-07	ST pkt 11	Demontaż listew i rurek elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m	350	0.00	0.00
269 d.3	KNNR-W 9 0305-05	ST pkt 11	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym prze- kroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach, rur- kach i listwach instalacyjnych	m	3500	0.00	0.00
270 d.3	KNNR-W 9 0305-06	ST pkt 11	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym prze- kroju żył 12,5-50 mm ² układanych w korytkach, rur- kach i listwach instalacyjnych	m	500	0.00	0.00
271 d.3	KNNR-W 9 0603-05	ST pkt 11	Demontaż przewodów wyrównawczych - FeZn30x4	m	150	0.00	0.00
Razem dział: DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI							0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1	CPV: 45311200-2		TRASY KABLOWE DLA POTRZEB INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH						
1 d.1. 1	KNNR 5 1209-1205	ST pkt 11. 2.5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	3.1900	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 1				0.0000	2.000	0.00
2 d.1. 1	KNNR 5 1209-0605	ST pkt 11. 2.5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				31*4+5+7*2 = 143.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.2600	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 2				0.0000	143.000	0.00
3 d.1. 1	KNNR 5 1209-0602	ST pkt 11. 2.5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				110	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.8260	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 3				0.0000	110.000	0.00
4 d.1. 1	KNR 5-08 0803-01	ST pkt 11. 2.5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.				(25+20+45+50+5+10+150+145+5) *0.8*4 = 1456.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0557	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 4				0.0000	1456.000	0.00
5 d.1. 1	KNNR 5 1201-05	ST pkt 11. 2.5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.				(25+20+45+50+5+10+150+145+5) *0.8*4 = 1456.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0238	0.00	0.0000		
	8990599 0000000		-- Materiały -- kołki kotwiące M10	szt	1.0000	0.00	0.0000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 5				0.0000	1456.000	0.00
6 d.1. 1	KNNR 5 1101-02	ST pkt 11. 2.5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.				(25+20+45+50+5+10+150+145+5) *0.8*2 = 728.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0977	0.00	0.0000		
	8340799 0000000		-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	szt	1.0000	0.00	0.0000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 6				0.0000	728.000	0.00
7 d.1. 1	KNNR 5 1105-08	ST pkt 11. 2.5	Korytka o szerokości 300 mm i wysokości 42mm przykręcane do gotowych otworów	m				25	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1890	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8322200 0000000		-- Materiały -- korytka K300/H42 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 7				0.0000	25.000	0.00
8 d.1. 1	KNNR 5 1105- 08	ST pkt 11. 2.5	Korytka o szerokości 200 mm i wy- sokości 60mm przykręcane do go- towych otworów	m				20	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1890	0.00	0.0000		
	8322200 0000000		-- Materiały -- korytka K200/H60 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 8				0.0000	20.000	0.00
9 d.1. 1	KNNR 5 1105- 08	ST pkt 11. 2.5	Korytka o szerokości 200 mm i wy- sokości 42mm przykręcane do go- towych otworów	m				45+50 = 95.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1890	0.00	0.0000		
	8322200 0000000		-- Materiały -- korytka K200/H42 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 9				0.0000	95.000	0.00
10 d.1. 1	KNNR 5 1105- 07	ST pkt 11. 2.5	Korytka o szerokości 100 mm i wy- sokości 60mm przykręcane do go- towych otworów	m				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	8322200 0000000		-- Materiały -- korytka K100/H60 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 10				0.0000	5.000	0.00
11 d.1. 1	KNNR 5 1105- 07	ST pkt 11. 2.5	Korytka o szerokości 100 mm i wy- sokości 50mm przykręcane do go- towych otworów	m				10	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	8322200 0000000		-- Materiały -- korytka K100/H50 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 11				0.0000	10.000	0.00
12 d.1. 1	KNNR 5 1105- 07	ST pkt 11. 2.5	Korytka o szerokości 100 mm i wy- sokości 42mm przykręcane do go- towych otworów	m				150+145 = 295.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	8322200 0000000		-- Materiały -- korytka K100/H42 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 12				0.0000	295.000	0.00
13 d.1. 1	KNNR 5 1105- 01	ST pkt 11. 2.5	Drabinki o szerokości 100 mm i wy- sokości 50mm przykręcane do go- towych otworów	m				5	

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1410	0.00	0.0000		
	8322599 0000000		-- Materiały -- drabinka D100/H50 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 13				0.0000	5.000	0.00
14 d.1. 1	KNR 5-10 0315-12	ST pkt 11. 2.5	Montaż przepustów kablowych fi110 dla potrzeb wyprowadzenia kablów zasilających na dach	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna 4.013*0.955=	r-g	3.8324	0.00	0.0000		
	5060799 0000000		-- Materiały -- przepust kablowy fi110 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 14				0.0000	1.000	0.00
15 d.1. 1	KNR 4-04 0406-04	ST pkt 11. 2.5	Demontaż sufitu podwieszanego	m²				40*0.8 = 32.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2400	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 15				0.0000	32.000	0.00
16 d.1. 1	KNR-W 2-02 2701-01	ST pkt 11. 2.5	Montaż sufitu podwieszanego - pły- ty z demontażu	m²				40*0.8 = 32.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.1800	0.00	0.0000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 16				0.0000	32.000	0.00
17 d.1. 1	KNR-W 5-08 0117-08	ST pkt 11. 1.2	Wykonanie przejścia ogniowego przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą CP 611' lub inną rów- noważną o analogicznych paramet- rach technicznych	szt.				10	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.9000	0.00	0.0000		
	5099999		-- Materiały -- masa uszczelniająca CP 611 lub in- ną równoważną o analogicznych para- metrach technicznych	kg	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 17				0.0000	10.000	0.00
1.2	CPV: 45317300-5		TABLICE ROZDZIELCZE						
1.2. 1			NOWOPROJEKTOWANE TABLICE ROZDZIELCZE						
18 d.1. 2.1	KNNR 5 0405- 08	ST pkt 11. 2.7	Montaż tablicy TOR-12 z podłącze- niem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.0000		
	7052999 0000000		-- Materiały -- tablica TOR-12 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Razem pozycja 18				0.0000	1.000	0.00
19 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-08	ST pkt 11. 2.7	Montaż tablicy TOP-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.0000		
	7052999 0000000		-- Materiały -- tablica TOP-12 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 19				0.0000	1.000	0.00
20 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-08	ST pkt 11. 2.7	Montaż tablicy TSR-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.0000		
	7052999 0000000		-- Materiały -- tablica TSR-12 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 20				0.0000	1.000	0.00
21 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-08	ST pkt 11. 2.7	Montaż tablicy TSP-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.0000		
	7052999 0000000		-- Materiały -- tablica TSP-12 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 21				0.0000	1.000	0.00
22 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-08	ST pkt 11. 2.7	Montaż tablicy 1TP-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.0000		
	7052999 0000000		-- Materiały -- tablica 1TP-12 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 22				0.0000	1.000	0.00
23 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-08	ST pkt 11. 2.7	Montaż tablicy 2TP-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.0000		
	7052999 0000000		-- Materiały -- tablica 2TP-12 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 23				0.0000	1.000	0.00
24 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-08	ST pkt 11. 2.7	Montaż tablicy A3 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.0000		
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7052999 0000000		tablica A3 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 24				0.0000	1.000	0.00
25 d.1. 2.1	KNNR 5 0405- 08	ST pkt 11. 2.7	Montaż tablicy T-POMP z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.0000		
	7052999 0000000		-- Materiały -- tablica T-POMP materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 25				0.0000	1.000	0.00
26 d.1. 2.1	KNNR 5 0405- 08	ST pkt 11. 2.7	Montaż tablicy TOS-UV z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.0000		
	7052999 0000000		-- Materiały -- tablica TOS-UV materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 26				0.0000	1.000	0.00
1.2. 2			ROZBUDOWA ROZDZIELNICY RNN-C						
27 d.1. 2.2	KNNR 5 0408- 02	ST pkt 11. 2.7	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.				1+1 = 2.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0577	0.00	0.0000		
	7055560 0000000		-- Materiały -- listwa zaciskowa materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 27				0.0000	2.000	0.00
28 d.1. 2.2	KNNR 5 0406- 01	ST pkt 11. 2.7	Montaż rozłączników bezpiecznikowych 25A 3P z wkładkami bezpiecznikowymi 25A	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
	7099999 7099999 0000000		-- Materiały -- podstawa bezpiecznikowa 25A 3P wkładka bezpiecznikowa 25A materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0000 3.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 28				0.0000	1.000	0.00
29 d.1. 2.2	KNNR 5 0406- 01	ST pkt 11. 2.7	Montaż rozłączników bezpiecznikowych 125A 3P z wkładkami bezpiecznikowymi 80A	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
	7099999 7099999 0000000		-- Materiały -- podstawa bezpiecznikowa 125A 3P wkładka bezpiecznikowa 80A materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0000 3.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 29				0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.1. 2.2	KNR-W 5-08 0805-03	ST pkt 11. 2.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm ²	szt.				5*2 = 10.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1250	0.00	0.0000		
	7620912		-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm ²	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 30				0.0000	10.000	0.00
31 d.1. 2.2	KNR-W 5-08 0805-02	ST pkt 11. 2.7	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ²	szt.				5*2 = 10.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0809	0.00	0.0000		
	7620921		-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 120 mm ²	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 31				0.0000	10.000	0.00
32 d.1. 2.2	KNR-W 5-08 0803-05	ST pkt 11. 2.7	Podłączenie przewodów pojedyn- czych pod zaciski lub bolce; prze- krój żyły 35 mm ²	szt.				5*2 = 10.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0378	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 32				0.0000	10.000	0.00
33 d.1. 2.2	KNR-W 5-08 0803-04	ST pkt 11. 2.7	Podłączenie przewodów pojedyn- czych pod zaciski lub bolce; prze- krój żyły 16 mm ²	szt.				5*2 = 10.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0263	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 33				0.0000	10.000	0.00
1.3	CPV: 45311100-1		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE						
34 d.1. 3	KNNR 5 0715- 04	ST pkt 11. 2.3	Układanie kabli typu YKYżo5x35mm ² w korytkach i ka- nałach elektroinstalacyjnych z moco- waniem	m				65+50 = 115.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3000	0.00	0.0000		
	7999999		-- Materiały -- YKYżo5x35mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	1030499		wazelina techniczna	kg	0.0110	0.00	0.0000		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 34				0.0000	115.000	0.00
35 d.1. 3	KNNR 5 0715- 01	ST pkt 11. 2.3	Układanie kabli typu YKYżo5x6mm ² w korytkach i kana- łach elektroinstalacyjnych z moco- waniem	m				50+50 = 100.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1180	0.00	0.0000		
	7999999		-- Materiały -- YKYżo5x6mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	1030499		wazelina techniczna	kg	0.0050	0.00	0.0000		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 35				0.0000	100.000	0.00
36 d.1. 3	KNR-W 5-08 0805-03	ST pkt 11. 2.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2	szt.				5*2*2 = 20.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1250	0.00	0.0000		
	7620912		-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 36				0.0000	20.000	0.00
37 d.1. 3	KNR-W 5-08 0805-01	ST pkt 11. 2.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.				5*2*2 = 20.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0525	0.00	0.0000		
	7620999		-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt.	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 37				0.0000	20.000	0.00
38 d.1. 3	KNR-W 5-08 0803-05	ST pkt 11. 2.3	Podłączenie przewodów pojedyn- czych pod zaciski lub bolce; prze- krój żyły 35 mm2	szt.				5*2*2 = 20.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0378	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 38				0.0000	20.000	0.00
39 d.1. 3	KNR-W 5-08 0804-03	ST pkt 11. 2.3	Podłączenie przewodów kabelko- wych pod zaciski lub bolce; prze- krój żył 6 mm2	szt.ży ł				5*2*2 = 20.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0263	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 39				0.0000	20.000	0.00
1.4	CPV: 45311000-0		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH						
40 d.1. 4	KNNR 5 0406- 01	ST pkt 11. 2.9	Montaż wyłączników PWP z podłą- czeniem	szt.				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
	7099999		-- Materiały -- wyłącznik PWP	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 40				0.0000	4.000	0.00
41 d.1. 4	KNNR 5 0205- 01	ST pkt 11. 2.9	Przewody typu (N)HXH-FE 180/ E90 2x1.5mm2 układane p/t	m				35	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7959999		-- Materiały -- (N)HXH-FE 180/E90 2x1.5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 41				0.0000	35.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42 d.1. 4	KNNR 5 0715-03	ST pkt 11. 2.1 1	Układanie przewodów typu YDYżo5x16mm2 w korytkach z mocowaniem	m				15	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2040	0.00	0.0000		
	7999999 0000000		-- Materiały -- YDYżo5x16mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 42				0.0000	15.000	0.00
43 d.1. 4	KNNR 5 0715-02	ST pkt 11. 2.1 1	Układanie przewodów typu YDYżo5x10mm2 w korytkach z mocowaniem	m				5*2 = 10.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1550	0.00	0.0000		
	7999999 0000000		-- Materiały -- YDYżo5x10mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 43				0.0000	10.000	0.00
44 d.1. 4	KNNR 5 0209-06	ST pkt 11. 2.1 1	Układanie przewodów typu YDYżo5x4mm2 w korytkach z mocowaniem	m				5+15 = 20.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0735	0.00	0.0000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YDYżo5x4mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 44				0.0000	20.000	0.00
45 d.1. 4	KNNR 5 0209-05	ST pkt 11. 2.1 1	Układanie przewodów typu YDYżo3x4mm2 w korytkach z mocowaniem	m				25+15+25 = 65.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0609	0.00	0.0000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YDYżo3x4mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 45				0.0000	65.000	0.00
46 d.1. 4	KNNR 5 0209-05	ST pkt 11. 2.1 1	Układanie przewodów typu YDYżo5x2,5mm2 w korytkach z mocowaniem	m				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0609	0.00	0.0000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YDYżo5x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 46				0.0000	5.000	0.00
47 d.1. 4	KNNR 5 0716-01	ST pkt 11. 2.1 1	Układanie przewodów typu YDYżo3x2,5mm2 w korytkach z mocowaniem	m				25+5+5+25+ 25 = 85.000	

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1180	0.00	0.0000		
	7951399 0000000		-- Materiały -- YDYżo3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 47				0.0000	85.000	0.00
48 d.1. 01 4	KNNR 5 0716-	ST pkt 11. 2.1 1	Układanie kabli typu YKYżo5x2,5mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych z mocowaniem	m				35+35 = 70.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1180	0.00	0.0000		
	7951399 0000000		-- Materiały -- YKYżo5x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 48				0.0000	70.000	0.00
49 d.1. 01 4	KNNR 5 0716-	ST pkt 11. 2.1 1	Układanie kabli typu YKSY7x1.5mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych z mocowaniem	m				220	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1180	0.00	0.0000		
	7951399 0000000		-- Materiały -- YKSY7x1.5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 49				0.0000	220.000	0.00
50 d.1. 01 4	KNNR 5 0205-	ST pkt 11. 2.1 1	Kabli typu YKYżo3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach	m				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7951399 0000000		-- Materiały -- YKYżo3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 50				0.0000	5.000	0.00
51 d.1. 01 4	KNNR 5 0103-	ST pkt 11. 2.1 1	Rury instalacyjne typu RB 20mm układane n.t.	m				20	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3560	0.00	0.0000		
	7580083 7580499 1551399 6801399 0000000		-- Materiały -- rura instalacyjna RB20mm złączki dla RB20mm uchwyty dla RB20mm kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt szt %	1.0400 0.4100 2.1000 2.1000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 51				0.0000	20.000	0.00
52 d.1. 01 4	KNNR 5 0203-	ST pkt 11. 2.1 1	Przewody typu YDYżo3x2.5mm2 wciągane do rur	m				20	
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7951399		-- Materiały --						
	0000000		YDYžo3x2,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 52				0.0000	20.000	0.00
53 d.1. 4	KNR 5 0205-05	ST pkt 11. 2.1 1	Przewody typu YDYžo5x2,5mm2 układane p.t.	m				45	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0788	0.00	0.0000		
	7951399		-- Materiały --						
	0000000		YDYžo5x2,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 53				0.0000	45.000	0.00
54 d.1. 4	KNR-W 5-08 0805-02	ST pkt 11. 2.1 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.				5*2 = 10.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0809	0.00	0.0000		
	7620911		-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 54				0.0000	10.000	0.00
55 d.1. 4	KNR-W 5-08 0805-02	ST pkt 11. 2.1 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2	szt.				5*2 = 10.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0809	0.00	0.0000		
	7620911		-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 55				0.0000	10.000	0.00
56 d.1. 4	KNR-W 5-08 0805-01	ST pkt 11. 2.1 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.				5*2*2+3*2*3 = 38.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0525	0.00	0.0000		
	7620902		-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 56				0.0000	38.000	0.00
57 d.1. 4	KNR-W 5-08 0804-04	ST pkt 11. 2.1 1	Podłączenie przewodów kabelko- wych pod zaciski lub bolce; prze- krój żył 16 mm2	szt.żył				5*2 = 10.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0336	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 57				0.0000	10.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
58 d.1. 4	KNR-W 5-08 0804-04	ST pkt 11. 2.1 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 10 mm ²	szt.żył				5*2 = 10.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0336	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 58				0.0000	10.000	0.00
59 d.1. 4	KNR-W 5-08 0804-02	ST pkt 11. 2.1 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył				5*2*2+3*2*3 = 38.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0231	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 59				0.0000	38.000	0.00
60 d.1. 4	KNR-W 5-08 0804-01	ST pkt 11. 2.1 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył				5*2+3*2*5+ 5*2*2+7*2 = 74.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0200	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 60				0.0000	74.000	0.00
61 d.1. 4	KNNR 5 0716- 01	ST pkt 11. 2.1 1	Układanie przewodów typu YDYżo3x2,5mm ² w korytkach z mocowaniem	m				1950	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1180	0.00	0.0000		
	7951399 0000000		-- Materiały -- YDYżo3x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 61				0.0000	1950.000	0.00
62 d.1. 4	KNNR 5 0103- 01	ST pkt 11. 2.1 1	Rury instalacyjne typu RB 20mm układane n.t.	m				650	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3560	0.00	0.0000		
	7580083 7580499 1551399 6801399 0000000		-- Materiały -- rura instalacyjna RB20mm złączki dla RB20mm uchwyty dla RB20mm kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt szt %	1.0400 0.4100 2.1000 2.1000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 62				0.0000	650.000	0.00
63 d.1. 4	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11. 2.1 1	Przewody typu YDYżo3x2,5mm ² wciągane do rur	m				650	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7951399 0000000		-- Materiały -- YDYżo3x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 63				0.0000	650.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
64 d.1. 4	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11. 2.1 1	Przewody typu YDYżo3x2,5mm2 układane p.t.	m				450	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7951399 0000000		-- Materiały -- YDYżo3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 64				0.0000	450.000	0.00
65 d.1. 4	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11. 2.1 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.				45	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4590	0.00	0.0000		
	7540099 0000000		-- Materiały -- puszki rozgałęźne n/t 75x75 mm o 4 wylotach materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 65				0.0000	45.000	0.00
66 d.1. 4	KNNR 5 0301-02	ST pkt 11. 2.1 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
	8990412 0000000		-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 66				0.0000	3.000	0.00
67 d.1. 4	KNNR 5 0308-07	ST pkt 11. 2.1 1	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16 A z wyłącznikiem	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2910	0.00	0.0000		
	7531199 0000000		-- Materiały -- gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16 A z wyłącznikiem materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 67				0.0000	3.000	0.00
68 d.1. 4	KNNR 5 0301-11	ST pkt 11. 2.1 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				78+58*2+ 18*3 = 248.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 68				0.0000	248.000	0.00
69 d.1. 4	KNNR 5 0302-01	ST pkt 11. 2.1 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				40+38 = 78.000	

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7540099 0000000		-- Materiały -- puszka p/t fi 60mm pojedyncza materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 69				0.0000	78.000	0.00
70 d.1. 4	KNNR 5 0302-02	ST pkt 11. 2.1 1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.				2+8+1+10+ 16+12+9 = 58.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1010	0.00	0.0000		
	7540099 0000000		-- Materiały -- puszka p/t fi 60mm podwójna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 70				0.0000	58.000	0.00
71 d.1. 4	KNNR 5 0302-03	ST pkt 11. 2.1 1	Puszki instalacyjne podtynkowe po- trójne o śr.do 60 mm	szt.				2+13+3 = 18.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
	7540099 0000000		-- Materiały -- puszka p/t fi 60mm potrójna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 71				0.0000	18.000	0.00
72 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	ST pkt 11. 2.1 1	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we obciążalność w amperach/prze- krój przewodu do 16/2.5 mm2	szt.				4+2*8+2* 13+1+2*3+ 1*10+40+ 12*2 = 127.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1790	0.00	0.0000		
	7530504 7540099 7540099 7540099 7540099 0000000		-- Materiały -- gniazda 16A IP20 p/t ramka 1-krotna ramka 2-krotna ramka 3-krotna ramka 4-krotna materiały pomocnicze(od M)	szt szt szt szt szt %	1.0200 0.3150 0.2441 0.1260 0.0079 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 72				0.0000	127.000	0.00
73 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	ST pkt 11. 2.1 1	Gniazda wtyczkowe typu DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe obciążalność w ampe- rach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2	szt.				4+2*8 = 20.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1790	0.00	0.0000		
	7530299 7540099 7540099 0000000		-- Materiały -- gniazda DATA 16A IP20 p/t ramka 4-krotna ramka 5-krotna materiały pomocnicze(od M)	szt szt szt %	1.0200 0.4000 0.0500 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 73				0.0000	20.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
74 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	ST pkt 11. 2.1 1	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				38+9*2 = 56.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2630	0.00	0.0000		
	7530299		-- Materiały -- gniazda 16A IP44 p/t	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt.	0.7143	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 2-krotna	szt.	0.1250	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 74				0.0000	56.000	0.00
75 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-03	ST pkt 11. 2.1 2	Montaż wyłączników serwisowych 16A 1f	szt				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2180	0.00	0.0000		
	7513199		-- Materiały -- wyłącznik serwisowy 16A 1f	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 75				0.0000	5.000	0.00
76 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-04	ST pkt 11. 2.1 2	Montaż wyłączników serwisowych 16A 3f	szt				7	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3350	0.00	0.0000		
	7513199		-- Materiały -- wyłącznik serwisowy 16A 3f	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 76				0.0000	7.000	0.00
77 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-04	ST pkt 11. 2.1 2	Montaż wyłączników serwisowych 32A 3f	szt				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3350	0.00	0.0000		
	7513199		-- Materiały -- wyłącznik serwisowy 32A 3f	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 77				0.0000	2.000	0.00
78 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-04	ST pkt 11. 2.1 2	Montaż regulatorów transformatorowych z podłączeniem np. typu REU-3 lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3350	0.00	0.0000		
	7513199		-- Materiały -- regulator transformatorowy np. REU-3 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 78				0.0000	3.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.5	CPV: 45311000-0		INSTALACJA OŚWIETLENIA						
79 d.1. 03 5	KNNR 5 0502-	ST pkt 11. 2.1 7	Montaż opraw typu Comfort PC 2x36W EVG IP65 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe B2	szt				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.7400	0.00	0.0000		
	7302299		-- Materiały -- Comfort PC 2x36W EVG IP65 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 79				0.0000	4.000	0.00
80 d.1. 03 5	KNNR 5 0503-	ST pkt 11. 2.1 7	Montaż opraw typu BD LuxEO 2 GLO LED 2000lm EVG IP44 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe D1	szt.				22	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
	7302299		-- Materiały -- BD LuxEO 2 GLO LED 2000lm EVG IP44 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 80				0.0000	22.000	0.00
81 d.1. 03 5	KNNR 5 0503-	ST pkt 11. 2.1 7	Montaż opraw typu RXM/G PMO LED 3450lm EVG IP40 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe M1	szt.				60	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
	7302299		-- Materiały -- RXM/G PMO LED 3450lm EVG IP40 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 81				0.0000	60.000	0.00
82 d.1. 03 5	KNNR 5 0503-	ST pkt 11. 2.1 7	Montaż opraw typu RXM/G PMP LED 3450lm EVG IP40 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe M2	szt.				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
	7302299		-- Materiały -- RXM/G PMP LED 3450lm EVG IP40 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 82				0.0000	5.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83 d.1. 03 5	KNNR 5 0503-	ST pkt 11. 2.1 7	Montaż opraw typu RXM/G PMP LED 7700lm EVG IP65 Ra90 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe M3	szt.				8	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
	7302299		-- Materiały -- RXM/G PMP LED 7700lm EVG IP65 Ra90 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 83				0.0000	8.000	0.00
84 d.1. 03 5	KNNR 5 0503-	ST pkt 11. 2.1 7	Montaż opraw typu LIMIT K BASE PMO LED 2200lm EVG IP44 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe P1	szt.				27	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
	7302299		-- Materiały -- LIMIT K BASE PMO LED 2200lm EVG IP44 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 84				0.0000	27.000	0.00
85 d.1. 03 5	KNNR 5 0503-	ST pkt 11. 2.1 7	Montaż opraw typu Ultraviol NVBE 60NL ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe S1	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
	7302299		-- Materiały -- Ultraviol NVBE 60NL ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 85				0.0000	2.000	0.00
86 d.1. 03 5	KNNR 5 0503-	ST pkt 11. 2.1 7	Montaż opraw typu DEVON LED 6W EVG IP66 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe R1	szt.				19	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
	7302299		-- Materiały -- DEVON LED 6W EVG IP66 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 86				0.0000	19.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
87 d.1. 01 5	KNNR 5 0503-	ST pkt 11. 2.1 7	Montaż opraw awaryjnych typu AWEX LOVATO LVPC 3W 1h ST ze źródłami światła lub innych rów- noważnych o analogicznych para- metrach technicznych - ozn. projek- towe AW1	szt				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.8600	0.00	0.0000		
	7303399		-- Materiały -- AWEX LOVATO LVPC 3W 1h ST ze źródłami światła lub inna równo- ważna o analogicznych parame- trach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 87				0.0000	5.000	0.00
88 d.1. 01 5	KNNR 5 0503-	ST pkt 11. 2.1 7	Montaż opraw awaryjnych typu AWEX LOVATO LVPO 3W 1h ST 1h ST ze źródłami światła lub in- nych równoważnych o analogicz- nych parametrach technicznych - ozn. projektowe AW2	szt				6	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.8600	0.00	0.0000		
	7303399		-- Materiały -- AWEX LOVATO LVPO 3W 1h ST ze źródłami światła lub inna równo- ważna o analogicznych parame- trach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 88				0.0000	6.000	0.00
89 d.1. 01 5	KNNR 5 0503-	ST pkt 11. 2.1 7	Montaż opraw awaryjnych typu AXNC LED 287lm 3W IP65 AW 1C AT ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych pa- rametrach technicznych - ozn. pro- jektowe AW4	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.8600	0.00	0.0000		
	7303399		-- Materiały -- AXNC LED 287lm 3W IP65 AW 1C AT ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych para- metrach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 89				0.0000	1.000	0.00
90 d.1. 01 5	KNNR 5 0501-	ST pkt 11. 2.1 7	Montaż opraw ewakuacyjnych typu AWEX INFINITY B 1,2W 1h ST ze źródłami światła lub innych równo- ważnych o analogicznych parame- trach technicznych - ozn. projekto- we EW1	szt				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4700	0.00	0.0000		
	7304099		-- Materiały -- AWEX INFINITY B 1,2W 1h ST ze źródłami światła lub inna równo- ważna o analogicznych parame- trach technicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 90				0.0000	5.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
91 d.1. 01 5	KNNR 5 0501-	ST pkt 11. 2.1 7	Montaż opraw ewakuacyjnych typu AWEX INFINITY AD 1,2W 1h ST ze źródłami światła lub innych rów- noważnych o analogicznych para- metrach technicznych - ozn. projek- towe EW2	szt				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4700	0.00	0.0000		
	7304099		-- Materiały -- AWEX INFINITY AD 1,2W 1h ST ze źródłami światła lub inna równo- ważna o analogicznych parame- trach technicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 91				0.0000	3.000	0.00
92 d.1. 01 5	KNNR 5 0204-	ST pkt 11. 2.1 1	Przewody typu YDYżo4x1,5mm2 układane p.t.	m				150	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0473	0.00	0.0000		
	7951399		-- Materiały -- YDYżo4x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 92				0.0000	150.000	0.00
93 d.1. 01 5	KNNR 5 0204-	ST pkt 11. 2.1 1	Przewody typu YDYżo3x1,5mm2 układane p.t.	m				100	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0473	0.00	0.0000		
	7951399		-- Materiały -- YDYżo3x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 93				0.0000	100.000	0.00
94 d.1. 01 5	KNNR 5 0204-	ST pkt 11. 2.1 1	Przewody typu YDY2x1,5mm2 układane p.t.	m				15	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0473	0.00	0.0000		
	7951399		-- Materiały -- YDY2x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 94				0.0000	15.000	0.00
95 d.1. 01 5	KNNR 5 0103-	ST pkt 11. 2.1 1	Rury instalacyjne typu RB20mm układane n.t.	m				300+500 = 800.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3560	0.00	0.0000		
	7580083		-- Materiały -- rura instalacyjna RB20mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7580499		złączki dla RB20mm	szt	0.4100	0.00	0.0000		
	1551399		uchwyty dla RB20mm	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	6801399		kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	2.1000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 95				0.0000	800.000	0.00
96 d.1. 5	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11. 2.1 1	Przewody typu YDYżo4x1.5mm2 wciągane do rur	m				300	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7951399		-- Materiały -- YDYżo4x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 96				0.0000	300.000	0.00
97 d.1. 5	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11. 2.1 1	Przewody typu YDYżo3x1.5mm2 wciągane do rur	m				500	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7951399		-- Materiały -- YDYżo3x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 97				0.0000	500.000	0.00
98 d.1. 5	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11. 2.1 1	Układanie przewodów typu YDYżo3x1,5mm2 w korytkach z mocowaniem	m				540	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7951399		-- Materiały -- YDYżo3x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 98				0.0000	540.000	0.00
99 d.1. 5	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11. 2.1 1	Układanie przewodów typu YDY2x1,5mm2 w korytkach z mocowaniem	m				200	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7951399		-- Materiały -- YDY2x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 99				0.0000	200.000	0.00
100 d.1. 5	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11. 2.1 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.				70	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4590	0.00	0.0000		
	7540099		-- Materiały -- puszki rozgałęźne n/t 75x75 mm o 4 wylotach	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 100				0.0000	70.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
101 d.1. 5	KNNR 5 0301- 11	ST pkt 11. 2.1 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				6+18+49+9+ 1+17+3+1 = 104.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 101				0.0000	104.000	0.00
102 d.1. 5	KNNR 5 0302- 01	ST pkt 11. 2.1 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				6+18+49+9+ 1+17+3+1 = 104.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7540099 0000000		-- Materiały -- puszka p/t fi 60mm pojedyncza materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 102				0.0000	104.000	0.00
103 d.1. 5	KNNR 5 0306- 02	ST pkt 11. 2.1 1	Przyciski podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.				6	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7519999 7540099 0000000		-- Materiały -- przyciski instalacyjne p/t IP20 ramka 1-krotna materiały pomocnicze(od M)	szt. szt %	1.0000 1.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 103				0.0000	6.000	0.00
104 d.1. 5	KNNR 5 0306- 02	ST pkt 11. 2.1 1	Łączniki podtynkowe jednobiegunowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.				18	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7520503 7540099 0000000		-- Materiały -- łączniki jednobiegunowe IP20 p/t ramka 1-krotna materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1.0000 1.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 104				0.0000	18.000	0.00
105 d.1. 5	KNNR 5 0306- 03	ST pkt 11. 2.1 1	Łączniki podtynkowe świecznikowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.				49	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1890	0.00	0.0000		
	7520502 7540099 0000000		-- Materiały -- łączniki świecznikowe IP20 p/t ramka 1-krotna materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1.0200 1.0200 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 105				0.0000	49.000	0.00
106 d.1. 5	KNNR 5 0306- 04	ST pkt 11. 2.1 1	Łączniki podtynkowe schodowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.				9	

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2310	0.00	0.0000		
	7519999		-- Materiały -- łączniki schodowe p/t IP20	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 106				0.0000	9.000	0.00
107 d.1. 5	KNNR 5 0306-04	ST pkt 11. 2.1 1	Łączniki podtynkowe krzyżowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2310	0.00	0.0000		
	7519999		-- Materiały -- łączniki krzyżowe IP20 p/t	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 107				0.0000	1.000	0.00
108 d.1. 5	KNNR 5 0307-01	ST pkt 11. 2.1 1	Łączniki podtynkowe jednobieguno- we IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.				17	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2310	0.00	0.0000		
	7510599		-- Materiały -- łączniki jednobiegunowe p/t IP44	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 108				0.0000	17.000	0.00
109 d.1. 5	KNNR 5 0307-02	ST pkt 11. 2.1 1	Łączniki podtynkowe świecznikowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2940	0.00	0.0000		
	7510599		-- Materiały -- łączniki świecznikowe p/t IP44	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 109				0.0000	3.000	0.00
110 d.1. 5	KNNR 5 0307-03	ST pkt 11. 2.1 1	Łączniki podtynkowe schodowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3360	0.00	0.0000		
	7510599		-- Materiały -- łączniki schodowe p/t IP44	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 110				0.0000	1.000	0.00
1.6	CPV: 45312310-3		INSTALACJA ODPROWADZANIA ŁADUNKÓW						

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
111 d.1. 6	KNNR 5 0201-03	ST pkt 11. 2.1 8	Przewody typu LYżo4mm2 wciągane do rur	m				20+20 = 40.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0242	0.00	0.0000		
	7920999 0000000		-- Materiały -- LYżo4mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 111				0.0000	40.000	0.00
112 d.1. 6	KNNR 5-08 0222-01	ST pkt 11. 2.1 8	Montaż lokalnej szyny uziemiającej LSO	szt.				1+1 = 2.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna 1.45*0.955=	r-g	1.3848	0.00	0.0000		
	7054799 0000000		-- Materiały -- lokalna szyna uziemiająca LSO materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 112				0.0000	2.000	0.00
113 d.1. 6	KNNR 5 0301-11	ST pkt 11. 2.1 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				1+1 = 2.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 113				0.0000	2.000	0.00
114 d.1. 6	KNNR 5 0302-06	ST pkt 11. 2.1 8	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.				1+1 = 2.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4950	0.00	0.0000		
	7540099 0000000		-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 114				0.0000	2.000	0.00
115 d.1. 6	KNNR 5 0101-05	ST pkt 11. 2.1 8	Rury instalacyjne typu RVS18 układane p.t. lub w ściankach gk	m				5+5 = 10.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0920	0.00	0.0000		
	7580099 0000000		-- Materiały -- rura instalacyjna RVS18mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 115				0.0000	10.000	0.00
116 d.1. 6	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11. 2.1 8	Rury instalacyjne typu RB18mm układane n.t.	m				15+15 = 30.000	
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		robocizna	r-g	0.3560	0.00	0.0000		
	7580083		-- Materiały -- rura instalacyjna RB18mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7580499		złączki dla RB18mm	szt	0.4100	0.00	0.0000		
	1551399		uchwyty dla RB18mm	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	6801399		kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 116				0.0000	30.000	0.00
117 d.1. 6	KNNR 5 0201-03	ST pkt 11. 2.1 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m				20+20 = 40.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0242	0.00	0.0000		
	7920999		-- Materiały -- LYzo4mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 117				0.0000	40.000	0.00
118 d.1. 6	KNNR 5 1204-01	ST pkt 11. 2.1 8	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.				2+2 = 4.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0525	0.00	0.0000		
	7620902		-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 118				0.0000	4.000	0.00
119 d.1. 6	KNNR 5 1203-02	ST pkt 11. 2.1 8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				2+2 = 4.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0200	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 119				0.0000	4.000	0.00
120 d.1. 6	KNR 5-08 0608-01	ST pkt 11. 2.1 8	Układanie folii miedzianej o szerokości 20mm i grubość 0.05mm pod posadzką	m				5+5 = 10.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna 0.1602*0.955=	r-g	0.1530	0.00	0.0000		
	1120099		-- Materiały -- folia miedziana o szerokości 20mm i grubość 0.05mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 120				0.0000	10.000	0.00
1.7	CPV: 45311100-1		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
121 d.1. 7	KNNR 5 0602-03	ST pkt 11. 2.1 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka ocynkowana 25x4	m				25	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2900	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1121099 8990499 6801299 0000000 72111		-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4 kołki wstrzeliwane z nabojem śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- spawarka elektr.wirująca 300A Razem pozycja 121	kg szt. kg % m-g	0.8320 1.1100 0.0060 2.5000 0.0294	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
122 d.1. 7	KNNR 5 0202- 02	ST pkt 11. 2.1 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane w goto- wych korytkach -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- LYżo4mm2 materiały pomocnicze(od M) Razem pozycja 122	m r-g m %	 0.0179 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	25.000 300	0.00
123 d.1. 7	KNNR 5 0206- 01	ST pkt 11. 2.1 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane n.t. na betonie -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- LYżo4mm2 uchwyty kablowe kołki rozporowe plastikowe fi 8mm materiały pomocnicze(od M) Razem pozycja 123	m r-g m szt. szt. %	 0.4020 1.0400 2.7000 2.7000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	50 50	0.00
124 d.1. 7	KNNR 5 0205- 01	ST pkt 11. 2.1 8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane p.t. -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- LYżo4mm2 materiały pomocnicze(od M) Razem pozycja 124	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	40 40	0.00
125 d.1. 7	KNNR 5 1204- 01	ST pkt 11. 2.1 8	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 -- Robocizna -- robocizna -- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2 materiały pomocnicze(od M) Razem pozycja 125	szt. r-g szt. %	 0.0525 1.0300 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	14*2 = 28.000 28.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
126 d.1. 02 7	KNNR 5 1203-02	ST pkt 11. 2.1 8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył				14*2 = 28.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0200	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 126				0.0000	28.000	0.00
127 d.1. 01 7	KNNR 5 0613-01	ST pkt 11. 2.1 8	Uchwyty uziemiające skręcane	szt.				14	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
	7573999 0000000		-- Materiały -- uchwyty uziemiające skręcane materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 127				0.0000	14.000	0.00
1.8	CPV: 45311000-0		POMIARY						
128 d.1. 03 8	KNNR 5 1303-03	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.8300	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 128				0.0000	1.000	0.00
129 d.1. 04 8	KNNR 5 1303-04	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				3+11 = 14.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.5800	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 129				0.0000	14.000	0.00
130 d.1. 01 8	KNNR 5 1303-01	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 130				0.0000	1.000	0.00
131 d.1. 02 8	KNNR 5 1303-02	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				85+65+22 = 172.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4200	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 131				0.0000	172.000	0.00
132 d.1. 01 8	KNNR 5 1305-01	ST pkt 5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna 0.33+0.27=0.6=	r-g	0.6000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 132				0.0000	1.000	0.00
133 d.1. 02 8	KNNR 5 1305-02	ST pkt 5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				14+31+9+ 196 = 250.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 133				0.0000	250.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
134 d.1. 8	KNNR-W 9 1201-02	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 134				0.0000	1.000	0.00
135 d.1. 8	KNNR-W 9 1201-03	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				16*32+7*6 = 554.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0500	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 135				0.0000	554.000	0.00
136 d.1. 8	KNNR-W 9 1201-02	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 136				0.0000	1.000	0.00
137 d.1. 8	KNNR-W 9 1201-03	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				2.8*32+7*6 = 131.600	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0500	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 137				0.0000	131.600	0.00
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE								
2.1	CPV: 45312100-8								
	ROZBUDOWA INSTALACJI SSP								
138 d.2. 1	KNNR 5 0101- 05	ST pkt 11. 2.1	Rury typu RVS18 układane p.t. lub w ściankach gk	m				20	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0920	0.00	0.0000		
	7580099 0000000		-- Materiały -- rura instalacyjna RVS18mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 138				0.0000	20.000	0.00
139 d.2. 1	KNNR 5 0103- 01	ST pkt 11. 2.1	Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie	m				40+765+5+5 = 815.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3560	0.00	0.0000		
	7580083 7580499 7543307 8990412 0000000		-- Materiały -- rura instalacyjna RB18mm złączki dla RB18mm uchwyty dla RB18mm kołki rozporowe plastikowe fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt szt %	1.0000 0.4000 2.0000 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 139				0.0000	815.000	0.00
140 d.2. 1	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11. 2.1	Kable typu YnTKSYekw1x2x1 wciągane do rurki	m				40*2+1550 = 1630.000	
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YnTKSYekw1x2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 140				0.0000	1630.000	0.00
141 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11. 2.1	Kable typu YnTKSY1x2x1 wciągane do rurki	m				10	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YnTKSY1x2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 141				0.0000	10.000	0.00
142 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11. 2.1	Kable typu YnTKSY3x2x1 wciągane do rurki	m				10	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YnTKSY3x2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 142				0.0000	10.000	0.00
143 d.2. 1	KNNR 5 0206-01	ST pkt 11. 2.1	Kable typu HDGs PH90 3x2.5mm2 układane na uchwytach PH90	m				90	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4020	0.00	0.0000		
	7959999 8990499 7598999 0000000		-- Materiały -- HDGs PH90 3x2.5mm2 atestowane kolki PH90 atestowane uchwyty PH90 materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1.0400 4.0400 4.0400 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 143				0.0000	90.000	0.00
144 d.2. 1	KNR AL-01 0403-02	ST pkt 11. 2.1	Montaż gniazd czujek	szt.				56+42 = 98.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.0200	0.00	0.0000		
	8990400		-- Materiały -- gniazdo czujki kolki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt szt	1.0000 2.2000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 144				0.0000	98.000	0.00
145 d.2. 1	KNR AL-01 0401-01	ST pkt 11. 2.1	Montaż optycznych czujek dymu	szt.				56+42 = 98.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.5500	0.00	0.0000		
	0000000		-- Materiały -- optyczna czujka dymu materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 145				0.0000	98.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
146 d.2. 1	KNR AL-01 0404-06	ST pkt 11. 2.1	Montaż wskaźników zadziałania wraz ze sprawdzeniem	szt.				42	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.5730	0.00	0.0000		
	0000000		-- Materiały -- wskaźnika zadziałania materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 146				0.0000	42.000	0.00
147 d.2. 1	KNR AL-01 0402-02	ST pkt 11. 2.1	Montaż ręcznych ostrzegaczy po- żaru	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.9000	0.00	0.0000		
	0000000		-- Materiały -- ręczny ostrzegacz pożarowy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 147				0.0000	3.000	0.00
148 d.2. 1	KNR AL-01 0114-03	ST pkt 11. 2.1	Montaż obudów do modułów kontro- lnie-sterujących	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6160	0.00	0.0000		
	7540499		-- Materiały -- obudowa do modułów kontrolno- sterujących	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 148				0.0000	2.000	0.00
149 d.2. 1	KNR AL-01 0113-09	ST pkt 11. 2.1	Montaż modułów adresowalnych 1WY	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.2300	0.00	0.0000		
	0000000		-- Materiały -- moduł adresowalny 1WY materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 149				0.0000	2.000	0.00
150 d.2. 1	KNR AL-01 0112-06	ST pkt 11. 2.1	Montaż zasilaczy pożarowych	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	5.8900	0.00	0.0000		
	0000000		-- Materiały -- zasilacz pożarowy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 150				0.0000	1.000	0.00
151 d.2. 1	KNR AL-01 0109-02	ST pkt 11. 2.1	Montaż akumulatorów 12V, 18Ah wraz z zestawem kabli podłącze- niowych	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.5000	0.00	0.0000		
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		akumulator 12V 18Ah wraz z zestawem kabli podłączeniowych materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 151				0.0000	1.000	0.00
152 d.2. 1	KNR AL-01 0604-05	ST pkt 11. 2.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	28.6000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 152				0.0000	1.000	0.00
153 d.2. 1	KNR AL-01 0603-08	ST pkt 11. 2.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	86.9100	0.00	0.0000		
	al001		-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 153				0.0000	1.000	0.00
154 d.2. 1	Kalkulacja własna	ST pkt 11. 2.1	Szkolenie obsługi	kpl.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	7.6400	0.00	0.0000		
			8*0.955=						
			Razem pozycja 154				0.0000	1.000	0.00
2.2	CPV: 45312200-9		INSTALACJA KD						
155 d.2. 2	KNNR 5 0101-05	ST pkt 11. 6	Rury typu RVS18mm układane p.t. lub w ściankach gk	m				30+25 = 55.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0920	0.00	0.0000		
	7580099 0000000		-- Materiały -- rura instalacyjna RVS18mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 155				0.0000	55.000	0.00
156 d.2. 2	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11. 6	Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie	m				20	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3560	0.00	0.0000		
	7580083 7580499 7543307 8990412 0000000		-- Materiały -- rura instalacyjna RB18mm złączki dla RB18mm uchwyty dla RB18mm kołki rozporowe plastikowe fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt szt %	1.0000 0.4000 2.0000 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 156				0.0000	20.000	0.00
157 d.2. 2	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11. 6	Przewody typu YDY 2x1mm2 wciągane do rurki	m				30	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8741011 0000000		-- Materiały -- YDY2x1mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 157				0.0000	30.000	0.00
158 d.2. 2	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11. 6	Kable typu FTP kat. 6 wciągane do rurki	m				45	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	8741011 0000000		-- Materiały -- kabel FTP kat. 6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 158				0.0000	45.000	0.00
159 d.2. 2	KNNR 5 0209- 04	ST pkt 11. 6	Kable typu FTP kat. 6 układane w gotowych korytkach z mocowaniem	m				65	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	8741011 0000000		-- Materiały -- kabel FTP kat. 6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 159				0.0000	65.000	0.00
160 d.2. 2	KNNR 5 0308- 04	ST pkt 11. 6	Gniazda natynkowe teleinformatyczne	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2520	0.00	0.0000		
	7530099 0000000		-- Materiały -- gniazda natynkowe teleinformatyczne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 160				0.0000	2.000	0.00
161 d.2. 2	KNR AT-14 0105-02	ST pkt 11. 6	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - moduł RJ45 kat.6 ekranowany	szt.				2*2 = 4.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1370	0.00	0.0000		
	7551999 0000000		-- Materiały -- moduł RJ45 kat.6 ekranowany materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 161				0.0000	4.000	0.00
162 d.2. 2	KNR AT-14 0111-01	ST pkt 11. 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po- miar				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	al001		-- Sprzęt -- przrządy testujące i pomiarowe zgodne z wymaganiami producenta	m-g	0.2980	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 162				0.0000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
163 d.2. 2	KNR AL-01 0302-02	ST pkt 11. 6	Montaż sterowników kontroli dostępu z interfejsem Wieganda 26	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	11.8100	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- sterownik kontroli dostępu z interfejsem Wieganda 26	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 163				0.0000	2.000	0.00
164 d.2. 2	KNR AL-01 0109-02	ST pkt 11. 6	Montaż akumulatorów 12 V 26 Ah wraz z zestawem kabli podłączeniowych	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.5000	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- akumulator 12 V 26 Ah z zestawem kabli podłączeniowych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 164				0.0000	2.000	0.00
165 d.2. 2	KNR AL-01 0301-02	ST pkt 11. 6	Montaż czytników kart zbliżeniowych do współpracy z kontrolerami z interfejsem Wieganda, wykonanych z tworzywa ABS, IP66 z zabezpieczeniem antysabotażowym	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	5.7800	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- czytnik kart zbliżeniowych do współpracy z kontrolerami z interfejsem Wieganda, wykonanych z tworzywa ABS, IP66 z zabezpieczeniem antysabotażowym	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 165				0.0000	3.000	0.00
166 d.2. 2	KNR AL-01	ST pkt 11. 6	Karty zbliżeniowe systemu KD	szt.				50	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3000	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- karta zbliżeniowa	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 166				0.0000	50.00	0.00
167 d.2. 2	KNR AL-01 0204-01	ST pkt 11. 6	Montaż przycisków wyjścia z symbolem klucza	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.9300	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- przycisk wyjścia z symbolem klucza	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 167				0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
168 d.2. 2	KNR AL-01 0204-01	ST pkt 11. 6	Montaż przycisków wyjścia awaryjnego (typu "Zbij szybkę") zielony konwencjonalny, z zaciskami, podwójny styk, z kluczem testującym, szybką, z puszką	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.9300	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- przycisk wyjścia awaryjnego (typu "Zbij szybkę") zielony konwencjonalny, z zaciskami, podwójny styk, z kluczem testującym, szybką, z puszką	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 168				0.0000	2.000	0.00
169 d.2. 2	KNR AL-01 0111-03	ST pkt 11. 6	Montaż elektrorygli dopasowanych do stolarki drzwiowej	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.4300	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- elektrorygiel	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 169				0.0000	3.000	0.00
170 d.2. 2	KNR AL-01 0203-01	ST pkt 11. 6	Montaż czujki otwarcia - kontaktron dopasowany do stolarki drzwiowej	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.1400	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- kontaktron dopasowany do stolarki drzwiowej	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 170				0.0000	3.00	0.00
171 d.2. 2	KNR AT-15 0109-14	ST pkt 11. 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch dla sys. kontroli dostępu	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	7765999		-- Materiały -- switch kontroli dostępu	kpl.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 171				0.0000	1.000	0.00
172 d.2. 2	KNR AL-01 0307-03	ST pkt 11. 6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt				2*2 = 4.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.8900	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 172				0.0000	4.000	0.00
173 d.2. 2	KNR AL-01 0307-04	ST pkt 11. 6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.3300	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 173				0.0000	4.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
174 d.2. 2	KNR AL-01 0306-02	ST pkt 11. 6	Uruchomienie systemu kontroli do- stępu do 4 sterowników (kontroler- ów) magistrali	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	5.3200	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 174				0.0000	1.000	0.00
175 d.2. 2	KNR AL-01 0307-02	ST pkt 11. 6	Praca próbna systemu kontroli do- stępu - próby pomontażowe ste- rownika (kontrolera) magistrali	szt				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	3.9400	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 175				0.0000	3.000	0.00
176 d.2. 2	KNR AL-01 0701-01	ST pkt 11. 6	Montaż zestawu PC z monitorem 19" LCD	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	33.7000	0.00	0.0000		
	0000000		-- Materiały -- zestaw PC z monitorem 19" LCD materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 176				0.0000	1.000	0.00
177 d.2. 2	KNR AL-01 0601-04	ST pkt 11. 6	Przygotowanie i testowanie opro- gramowania systemu alarmowego	sys- tem				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	70.2000	0.00	0.0000		
	0000000		-- Materiały -- oprogramowania do zarządzania systemem alarmowym materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 177				0.0000	1.000	0.00
178 d.2. 2	Kalkulacja własna	ST pkt 11. 6	Szkolenie obsługi	kpl.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna 8*0.955=	r-g	7.6400	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 178				0.0000	1.000	0.00
2.3	CPV: 45312200-9		INSTALACJA VIDEODOMOFONOWA						
179 d.2. 3	KNNR 5 0103- 01	ST pkt 11. 7	Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie	m				10+10 = 20.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3560	0.00	0.0000		
	7580083		-- Materiały -- rura instalacyjna RB18mm	m	1.0000	0.00	0.0000		
	7580499		złączki dla RB18mm	szt	0.4000	0.00	0.0000		
	7543307		uchwyty dla RB18mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	8990412		kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 179				0.0000	20.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
180 d.2. 3	KNNR 5 0101-05	ST pkt 11. 7	Rury typu RVS18 układane p.t. lub w ściankach gk	m				20	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0920	0.00	0.0000		
	7580099 0000000		-- Materiały -- rura instalacyjna RVS18mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 180				0.0000	20.000	0.00
181 d.2. 3	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11. 7	Kable typu UTP kat.6 wciągane do rurki	m				10+20 = 30.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	8741011 0000000		-- Materiały -- kabel UTP kat.6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 181				0.0000	30.000	0.00
182 d.2. 3	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11. 7	Kable typu UTP kat.6 układane w gotowych korytkach z mocowaniem	m				60+120 = 180.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	8741011 0000000		-- Materiały -- kabel UTP kat.6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 182				0.0000	180.000	0.00
183 d.2. 3	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11. 7	Przewody typu YDY 2x1mm2 wciągane do rurki	m				10	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	8741011 0000000		-- Materiały -- YDY2x1mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 183				0.0000	10.000	0.00
184 d.2. 3	KNNR 5 0302-06	ST pkt 11. 7	Montaż puszek p.t. do montażu paneli wejściowych	szt.				2+1 = 3.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4950	0.00	0.0000		
	7540099 0000000		-- Materiały -- puszka p.t. do montażu paneli wejściowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 184				0.0000	3.000	0.00
185 d.2. 3	KNR AL-01 0301-06	ST pkt 11. 7	Montaż stacji bramowej z kamerą kolorową z pełną regulacją kąta widzenia	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	23.1000	0.00	0.0000		
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		stacja bramowa z kamerą kolorową z pełną regulacją kąta widzenia	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 185				0.0000	2.00	0.00
186 d.2. 3	KNR AL-01 0301-06	ST pkt 11. 7	Montaż panela zewnętrznego z kamerą kolorową, regulowane położenie obiektywu, doświetlenie LED, zasilanie 12VDC	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	23.1000	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- panel zewnętrzny z kamerą kolorową, regulowane położenie obiektywu, doświetlenie LED, zasilanie 12VDC	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 186				0.0000	1.00	0.00
187 d.2. 3	KNR 5-06 1702-07	ST pkt 11. 7	Montaż monitorów kolorowych 7" głośnomówiących z obsługą dwóch wejść, regulacja głośności, kontrastu, jaskrawości	szt.				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna 1.47*0.955=	r-g	1.4039	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- monitor kolorowy 7" głośnomówiący z obsługą dwóch wejść, regulacja głośności, kontrastu, jaskrawości	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
			podstawa na biurko	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 187				0.0000	4.000	0.00
188 d.2. 3	KNR AL-01 0112-02	ST pkt 11. 7	Montaż zasilacza transformatorowego 12VDC/1A	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.5400	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- zasilacz transformatorowy 12VDC/1A	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 188				0.0000	3.000	0.00
189 d.2. 3	KNR AL-01 0111-03	ST pkt 11. 7	Montaż elektrorigli	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.4300	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- elektroregiel	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 189				0.0000	2.000	0.00
190 d.2. 3	KNR AL-01 0306-02	ST pkt 11. 7	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	5.3200	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 190				0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
191 d.2. 3	KNR AL-01 0307-04	ST pkt 11. 7	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.3300	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 191				0.0000	2.000	0.00
192 d.2. 3	Kalkulacja własna	ST pkt 11. 7	Szkolenie obsługi	kpl.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna 8*0.955=	r-g	7.6400	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 192				0.0000	1.000	0.00
2.4	CPV: 45312200-9		INSTALACJA CCTV						
193 d.2. 4	KNNR 5 0103- 01	ST pkt 11. 8	Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie	m				30	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3560	0.00	0.0000		
	7580083		-- Materiały -- rura instalacyjna RB18mm	m	1.0000	0.00	0.0000		
	7580499		złączki dla RB18mm	szt	0.4000	0.00	0.0000		
	7543307		uchwyty dla RB18mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	8990412		kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 193				0.0000	30.000	0.00
194 d.2. 4	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11. 8	Kable typu UTP kat.6 wciągane do rurki	m				30	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	8741011		-- Materiały -- kabel UTP kat.6	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 194				0.0000	30.000	0.00
195 d.2. 4	KNNR 5 0209- 04	ST pkt 11. 8	Kable typu UTP kat.6 układane na gotowych w korytkach z mocowaniem	m				150	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	8741011		-- Materiały -- kabel UTP kat.6	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 195				0.0000	150.000	0.00
196 d.2. 4	KNNR 5 0308- 04	ST pkt 11. 8	Gniazda natynkowe teleinformatyczne	szt.				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2520	0.00	0.0000		
	7530099		-- Materiały -- gniazda natynkowe teleinformatyczne	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Razem pozycja 196				0.0000	5.000	0.00
197 d.2. 4	KNR AT-14 0105-01	ST pkt 11. 8	Montaż złącza RJ45 kat.6 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.				5*2 = 10.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7551999 0000000		-- Materiały -- moduł RJ45 kat.6 materiały pomocnicze(od R)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 197				0.0000	10.000	0.00
198 d.2. 4	KNR AT-14 0111-01	ST pkt 11. 8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po- miar				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	al001		-- Sprzęt -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producen- ta	m-g	0.2980	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 198				0.0000	5.000	0.00
199 d.2. 4	KNR AL-01 0501-01	ST pkt 11. 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP wandaloodporna NVIP-2DN3001V/IR-1P lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	3.3600	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- kamera IP wandaloodporna NVIP- 2DN3001V/IR-1P lub inna równo- ważna o analogicznych parame- trach technicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		adapter ścienny/sufitowy kamery materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 199				0.0000	5.00	0.00
200 d.2. 4	KNR AL-01 0503-04	ST pkt 11. 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy NVR-3408POE z dyskami lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.8700	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- rejestrator sieciowy NVR-3408POE z dyskami lub inny równoważny o analogicznych parametrach tech- nicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		dysk 6TB materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 200				0.0000	1.000	0.00
201 d.2. 4	KNR AL-01 0501-03	ST pkt 11. 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 24" LED FULL HD	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.9300	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		-- Materiały -- monitor 24" LED FULL HD materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 201				0.0000	1.000	0.00
202 d.2. 4	KNR AL-01 0506-01	ST pkt 11. 8	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.8500	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 202				0.0000	5.000	0.00
203 d.2. 4	Kalkulacja własna	ST pkt 11. 8	Szkolenie obsługi	kpl.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna 8*0.955=	r-g	7.6400	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 203				0.0000	1.000	0.00
2.5	CPV: 45312200-9		INSTALACJA PRZYŻYWOWA						
204 d.2. 5	KNNR 5 0103- 01	ST pkt 11. 9	Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie	m				5+5+60+20 = 90.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3560	0.00	0.0000		
	7580083		-- Materiały -- rura instalacyjna RB18mm	m	1.0000	0.00	0.0000		
	7580499		złączki dla RB18mm	szt	0.4000	0.00	0.0000		
	7543307		uchwyty dla RB18mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	8990412		kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 204				0.0000	90.000	0.00
205 d.2. 5	KNNR 5 0101- 06	ST pkt 11. 9	Rury instalacyjne typu RVKLn18 układane p.t. lub w ściankach gk	m				140	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
	7580099		-- Materiały -- rura instalacyjna RVKLn18	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 205				0.0000	140.000	0.00
206 d.2. 5	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11. 9	Wciąganie przewodu YDY2x2, 5mm2 do rur	m				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999		-- Materiały -- YDY2x2,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 206				0.0000	5.00	0.00
207 d.2. 5	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11. 9	Wciąganie przewodu YDY2x1mm2 do rur	m				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 0000000		-- Materiały -- YDY2x1mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 207				0.0000	5.00	0.00
208 d.2. 01 5	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11. 9	Wciąganie kabla YTKSY3x2x0.5mm do rur	m				60+140 = 200.00	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YTKSY3x2x0.5mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 208				0.0000	200.00	0.00
209 d.2. 03 5	KNNR 5 0203- 03	ST pkt 11. 9	Wciąganie kabla YTKSY20x0.5mm do rur	m				20	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0536	0.00	0.0000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YTKSY20x0.5mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 209				0.0000	20.000	0.00
210 d.2. 04 5	KNNR 5 0209- 04	ST pkt 11. 9	Kable YTKSY3x2x0.5mm układane w gotowych korytkach z mocowa- niem	m				300	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YTKSY3x2x0.5mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 210				0.0000	300.000	0.00
211 d.2. 11 5	KNNR 5 0301- 11	ST pkt 11. 9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zapra- wie cementowej lub gipsowej - wy- konanie ślepych otworów w podło- żu ceglanym	szt.				(2+3)*2+7+ 5+1+17+2+ 4+1+11+17 = 75.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 211				0.0000	75.000	0.00
212 d.2. 01 5	KNNR 5 0302- 01	ST pkt 11. 9	Montaż puszek podtynkowych poje- dynczych AU3.2 lub innych równo- ważnych o analogicznych parame- trach technicznych	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7540099		-- Materiały -- puszki podtynkowe pojedyncze AU3.2 lub inne równoważne o ana- logicznych parametrach technicz- nych	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 212				0.0000	2.000	0.00
213 d.2. 02 5	KNNR 5 0302- 02	ST pkt 11. 9	Montaż puszek podtynkowych pod- wójnych AU17.2 lub innych równo- ważnych o analogicznych parame- trach technicznych	szt.				3	

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1010	0.00	0.0000		
	7540099		-- Materiały -- puszki podtynkowe podwójne AU17.2 lub inne równoważne o analogicznych parametrach tech- nicznych	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 213				0.0000	3.000	0.00
214 d.2. 01 5	KNNR 5 0302-	ST pkt 11. 9	Puszki instalacyjne podtynkowe po- jedyncze o śr.do 60 mm z łącznika- mi puszek instalacyjnych podtynko- wych	szt.				7+5+1+17+ 2+4+1+11+ 17 = 65.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7540099		-- Materiały -- puszka p/t fi 60mm pojedyncza	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	7540099		łącznik do puszek instalacyjnych podtynkowych	szt	0.0462	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 214				0.0000	65.000	0.00
215 d.2. 02 5	KNNR 5 0306-	ST pkt 11. 9	Montaż kasowników FEH1001 w puszce p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicz- nych parametrach technicznych	szt.				7	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7519999		-- Materiały -- kasownik FEH1001 lub inny równo- ważny o analogicznych paramet- rach technicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7540799		adapter ramki systemu przyżywo- wego	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 215				0.0000	7.000	0.00
216 d.2. 02 5	KNNR 5 0306-	ST pkt 11. 9	Montaż kasowników FEH1002 w puszce p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicz- nych parametrach technicznych	szt.				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7519999		-- Materiały -- kasownik FEH1002 lub inny równo- ważny o analogicznych paramet- rach technicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7540799		adapter ramki systemu przyżywo- wego	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 216				0.0000	5.000	0.00
217 d.2. 02 5	KNNR 5 0306-	ST pkt 11. 9	Montaż sygnalizatorów alarmu FEH2001 w puszce p/t fi 60 z pod- łączeniem lub innych równoważ- nych o analogicznych parametrach technicznych	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7519999		sygnalizator alarmu FEH2001 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7540799		adapter ramki systemu przyżywego	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 217				0.0000	1.000	0.00
218 d.2. 5	KNNR 5 0406-01	ST pkt 11. 9	Montaż lapki sygnalizacyjnej, czerwonej typu FIM1000 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.				17	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
	7099999		-- Materiały -- lapka sygnalizacyjna FIM1000 - czerwona lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	7540799		adapter ramki systemu przyżywego	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 218				0.0000	17.000	0.00
219 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11. 9	Montaż buczków FIM1100 w puszcze p/t fi 60 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7519999		-- Materiały -- buczek FIM1100 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7540799		adapter ramki systemu przyżywego	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 3-krotna	szt	0.5000	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 5-krotna	szt	0.5000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 219				0.0000	2.000	0.00
220 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11. 9	Montaż numeratorów FIM1300 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7519999		-- Materiały -- numerator FIM1300 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7540799		adapter ramki systemu przyżywego	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 220				0.0000	4.000	0.00
221 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	ST pkt 11. 9	Montaż przycisków z lampką sygnalizacyjną FAP2001 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.				1	
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7519999		-- Materiały -- przycisk z lampką sygnalizacyjną FAP2001 lub inny równoważny o analogicznych parametrach tech- nicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7540799		adapter ramki systemu przyżywo- wego	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 221				0.0000	1.000	0.00
222 d.2. 5	KNNR 5 0306- 02	ST pkt 11. 9	Montaż przycisków pociągowych FAP3002 w puszcze p/t fi 60 z pod- łączeniem lub innych równoważ- nych o analogicznych parametrach technicznych	szt.				11	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7519999		-- Materiały -- przycisk pociągowy FAP3002 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7540799		adapter ramki systemu przyżywo- wego	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 222				0.0000	11.000	0.00
223 d.2. 5	KNNR 5 0306- 02	ST pkt 11. 9	Montaż modułów manipulatora FAP3010 w puszcze p/t fi 60 z pod- łączeniem lub innych równoważ- nych o analogicznych parametrach technicznych	szt.				17	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7519999		-- Materiały -- moduł manipulatora FAP3010 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7540799		adapter ramki systemu przyżywo- wego	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 223				0.0000	17.000	0.00
224 d.2. 5	KNNR 5 0306- 02	ST pkt 11. 9	Montaż manipulatora TH-3551 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicz- nych parametrach technicznych	szt.				17	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7519999		-- Materiały -- manipulator TH-3551 lub inny rów- noważny o analogicznych parame- trach technicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 224				0.0000	17.000	0.00
225 d.2. 5	KNR AL-01 0112-07	ST pkt 11. 9	Montaż transformatora 230/24V; 100VA	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	7.3700	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		-- Materiały -- transformator 230/24V;100VA. materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 225				0.0000	1.000	0.00
226 d.2. 5	KNR AL-01 0306-02	ST pkt 11. 9	Uruchomienie systemu przyżywo- wego, do 4 numeratorów	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	5.3200	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 226				0.0000	1.000	0.00
227 d.2. 5	Kalkulacja własna	ST pkt 11. 9	Szkolenie obsługi	kpl.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna 8*0.955=	r-g	7.6400	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 227				0.0000	1.000	0.00
2.6	CPV: 45312200-9		INSTALACJA INTERKOMOWA						
228 d.2. 6	KNNR 5 0101- 06	ST pkt 11. 10	Rury instalacyjne typu RVS22 ukła- dane p/t lub w ściankach gk	m				10+10 = 20.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
	7580099 0000000		-- Materiały -- rura instalacyjna RVS22mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 228				0.0000	20.000	0.00
229 d.2. 6	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11. 10	Kable głośnikowe i mikrofonowe wciągane do rur	m				10+10 = 20.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- kabel głośnikowy i mikrofonowy materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 229				0.0000	20.000	0.00
230 d.2. 6	KNNR 5 0209- 04	ST pkt 11. 10	Kable głośnikowe i mikrofonowe układane w gotowych korytkach z mocowaniem	m				30	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	8741011 0000000		-- Materiały -- kabel UTP kat.6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 230				0.0000	30.000	0.00
231 d.2. 6	KNNR 5 0203- 01	ST pkt 11. 10	Kable typu UTP kat.6 wciągane do rurki	m				10	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	8741011		-- Materiały -- kabel UTP kat.6	m	1.0400	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 231				0.0000	10.000	0.00
232 d.2. 6	KNR AT-14 0105-01	ST pkt 11. 10	Montaż złącza RJ45 kat.6 na skrę- ce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7551999 0000000		-- Materiały -- moduł RJ45 kat.6	szt	1.0000	0.00	0.0000		
			materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 232				0.0000	2.000	0.00
233 d.2. 6	KNR AT-14 0110-07	ST pkt 11. 10	Montaż switcha 5 port, zasilanie PoE+, 24 VAC	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	7765999		-- Materiały -- switch 5 port, zasilanie PoE+, 24 VAC	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 233				0.0000	1.000	0.00
234 d.2. 6	KNR 5-06 0301-02	ST pkt 11. 10	Montaż stacji interkomowej N-8510 z podłączeniem LAN, zasilaniem PoE lub innej równoważnej o analo- gicznych parametrach technicz- nych	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna 0.52*0.955=	r-g	0.4966	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- stacja interkomowa N-8510 z pod- łączeniem LAN, zasilaniem PoE lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 234				0.0000	2.000	0.00
235 d.2. 6	KNR 5-06 0301-02	ST pkt 11. 10	Montaż stacji odsłuchowej-nadaw- czej w pom. rejestracji	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna 0.52*0.955=	r-g	0.4966	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- stacja odsłuchowo-nadawcza	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 235				0.0000	1.000	0.00
236 d.2. 6	KNR 5-06 0808-08	ST pkt 11. 10	Montaż stacji odsłuchowej-nadaw- czej na ścianie	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna 4.65*0.955=	r-g	4.4408	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- stacja odsłuchowo-nadawcza	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 236				0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
237 d.2. 6	KNR AL-01 0112-02	ST pkt 11. 10	Montaż zasilaczy systemowych 12VDC wpinanych do gniazda 230V	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.5400	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- zasilacz systemowy 12VDC wpina- nych do gniazda 230V	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 237				0.0000	1.000	0.00
238 d.2. 6	KNR AL-01 0306-01	ST pkt 11. 10	Uruchomienie systemu kontroli do- stępu z 1 sterownikiem (kontrol- rem) magistrali	szt				1+1 = 2.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.5200	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 238				0.0000	2.000	0.00
239 d.2. 6	Kalkulacja własna	ST pkt 11. 10	Szkolenie obsługi	kpl.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna 8*0.955=	r-g	7.6400	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 239				0.0000	1.000	0.00
2.7	CPV: 45314300-4		INSTALACJA LAN						
240 d.2. 7	KNR AT-15 0109-01	ST pkt 11. 5	Montaż szafy dystrybucyjnej wol- nostojącej RACK 19" 32U z coko- łem 100mm	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.4000	0.00	0.0000		
	7753999		-- Materiały -- szafa RACK 19" 32U	szt	1.0000	0.00	0.0000		
			cokół 100mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 240				0.0000	1.000	0.00
241 d.2. 7	KNR AT-15 0109-05	ST pkt 11. 5	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 24U-32U	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6700	0.00	0.0000		
			-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	0000000		Razem pozycja 241				0.0000	1.000	0.00
242 d.2. 7	KNR AT-15 0109-10	ST pkt 11. 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" - listwa zasilająca z 5 gniazdami 2P+Z i z filtrem siecio- wym	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2200	0.00	0.0000		
	7761999		-- Materiały -- listwa zasilająca z 5 gniazdami 2P+ Z i z filtrem sieciowym	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 242				0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
243 d.2. 7	KNR AT-15 0109-09	ST pkt 11. 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny z 4 wentylatorami i z termostatem	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3200	0.00	0.0000		
	7761999		-- Materiały -- panel wentylacyjny z 4 wentylatorami i z termostatem	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 243				0.0000	1.000	0.00
244 d.2. 7	KNR AT-15 0109-15	ST pkt 11. 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1300	0.00	0.0000		
	7060999		-- Materiały -- panel porządkujący	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 244				0.0000	3.000	0.00
245 d.2. 7	KNR AT-14 0110-05	ST pkt 11. 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka ruchoma 19"/1U mocowana w czterech punktach	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1330	0.00	0.0000		
	7760999		-- Materiały -- półka ruchoma 19"/1U mocowana w czterech punktach	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 245				0.0000	3.000	0.00
246 d.2. 7	KNR AT-15 0109-14	ST pkt 11. 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24-porty zarządzalny	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	7765999		-- Materiały -- switch 24-porty zarządzalny	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 246				0.0000	3.000	0.00
247 d.2. 7	KNR AT-15 0109-16	ST pkt 11. 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz UPS RACK o mocy 3kVA czas podtrzymania 10min przy 100% obciążenia	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.5000	0.00	0.0000		
	7761999		-- Materiały -- zasilacz UPS RACK o mocy 3kVA z czasem podtrzymania 10min przy 100% obciążenia	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 247				0.0000	1.000	0.00
248 d.2. 7	KNR AT-14 0108-02	ST pkt 11. 5	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.				3	
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		robocizna	r-g	0.2780	0.00	0.0000		
	7061999 0000000		-- Materiały -- panel 24xRJ45 1U, bez modułów materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 248				0.0000	3.000	0.00
249 d.2. 7	KNR AT-14 0105-02	ST pkt 11. 5	Montaż złącza RJ45 na skretce 4- parowej ekranowanej STP/FTP - moduł RJ45 kat.5e ekranowany	szt.				69	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1370	0.00	0.0000		
	7551999 0000000		-- Materiały -- moduł RJ45 kat.5e ekranowany materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 249				0.0000	69.000	0.00
250 d.2. 7	KNR AT-14 0110-08	ST pkt 11. 5	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" - kabel krosowy RJ45- RJ45 kat.5e STP 1,5m	szt.				69	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1100	0.00	0.0000		
	7987999 0000000		-- Materiały -- kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.5e STP 1,5m materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 250				0.0000	69.000	0.00
251 d.2. 7	KNR AT-14 0102-01	ST pkt 11. 5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP kat.5e	m				3750+550 = 4300.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0170	0.00	0.0000		
	8741011 0000000		-- Materiały -- kabel FTP kat.5e materiały pomocnicze(od R)	m %	1.1000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
			Razem pozycja 251				0.0000	4300.000	0.00
252 d.2. 7	KNR AT-14 0102-07	ST pkt 11. 5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie w korytku	m				3750	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0030	0.00	0.0000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 252				0.0000	3750.000	0.00
253 d.2. 7	KNR AT-14 0102-05	ST pkt 11. 5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie kabla do rur- ki instalacyjnej	m				550	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0151	0.00	0.0000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 253				0.0000	550.000	0.00
254 d.2. 7	KNNR 5 0103- 02	ST pkt 11. 5	Rury instalacyjne typu RB 22mm układane n.t.	m				170	

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3650	0.00	0.0000		
	7580083		-- Materiały -- rura instalacyjna RB22mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7580499		złączki dla RB22mm	szt	0.4100	0.00	0.0000		
	8990412		kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	1551399		uchwyty dla RB22mm	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 254				0.0000	170.000	0.00
255 d.2. 7	KNNR 5 0101-06	ST pkt 11. 5	Rury typu RVS22 układane p.t. lub w ściankach gk	m				100	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
	7580099		-- Materiały -- rura instalacyjna RVS22mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 255				0.0000	100.000	0.00
256 d.2. 7	KNNR 5 0308-01	ST pkt 11. 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych teleinformatycznych montaż puszek i ramek ujęto w instalacjach elektrycznych wraz z gniazdami 230V	szt.				37	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1790	0.00	0.0000		
	7959999		-- Materiały -- gniazdo teleinformatyczne	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	7959999		suport do gniazd teleinformatycznych	szt	2.0200	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 256				0.0000	37.000	0.00
257 d.2. 7	KNR AT-14 0105-02	ST pkt 11. 5	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - moduł RJ45 kat.5e ekranowany	szt.				69	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1370	0.00	0.0000		
	7551999		-- Materiały -- moduł RJ45 kat.5e ekranowany	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 257				0.0000	69.000	0.00
258 d.2. 7	KNR AT-14 0111-01	ST pkt 11. 5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po- miar				69	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	al001		-- Sprzęt -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.2980	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 258				0.0000	69.000	0.00
3			DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI						
259 d.3	KNNR-W 9 0202-08	ST pkt 11	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.				2	

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.9300	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 259				0.0000	2.000	0.00
260 d.3	KNNR-W 9 0202-07	ST pkt 11	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.				6	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.0700	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 260				0.0000	6.000	0.00
261 d.3	KNNR-W 9 0501-06	ST pkt 11	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.				118	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.5500	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 261				0.0000	118.000	0.00
262 d.3	KNR AL-01 0403-02	ST pkt 11	Demontaż demolacyjny gniazd po- żarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych - czujek	szt.				90	
	001		-- Robocizna -- robocizna 1.02*0.25=	r-g	0.2550	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 262				0.0000	90.000	0.00
263 d.3	KNNR-W 9 0404-07	ST pkt 11	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, na- tynkowych o śr. ponad 60 mm	szt				120	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2520	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 263				0.0000	120.000	0.00
264 d.3	KNNR-W 9 0401-07	ST pkt 11	Demontaż nieuszczelnionego łącz- nika podtynkowego, natynkowego	szt.				74	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1880	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 264				0.0000	74.000	0.00
265 d.3	KNNR-W 9 0402-05	ST pkt 11	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych pod- tynkowych, natynkowych, gniazd te- leinformatycznych	szt.				65*2+5+15 = 150.000	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1730	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 265				0.0000	150.000	0.00
266 d.3	KNNR-W 9 0204-05	ST pkt 11	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż urzą- dzeń instalacji niskoprądowych	szt.				30	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3600	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 266				0.0000	30.000	0.00
267 d.3	KNNR-W 9 0402-07	ST pkt 11	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegu- nowych	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4620	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 267				0.0000	3.000	0.00
268 d.3	KNNR-W 9 0309-07	ST pkt 11	Demontaż listew i rurek elektroins- talacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m				350	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0885	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 268				0.0000	350.000	0.00

Lp.	Podstawa	Nr sp ec · te ch n.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
269 d.3	KNNR-W 9 0305-05	ST pkt 11	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układanych w korytkach, rur- kach i listwach instalacyjnych	m				3500	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0336	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 269				0.0000	3500.000	0.00
270 d.3	KNNR-W 9 0305-06	ST pkt 11	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 12,5-50 mm2 układanych w korytkach, rur- kach i listwach instalacyjnych	m				500	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0483	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 270				0.0000	500.000	0.00
271 d.3	KNNR-W 9 0603-05	ST pkt 11	Demontaż przewodów wyrównaw- czych - FeZn30x4	m				150	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0735	0.00	0.0000		
			Razem pozycja 271				0.0000	150.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4086.1562	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	33.7000	0.00	0.00
3.	robocizna	r-g	70.2000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kontaktron dopasowany do stolarki drzwiowej	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
2.	akumulator 12 V 26 Ah z zestawem kabli podłączeniowych	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
3.	przycisk wyjścia awaryjnego (typu "Zbij szybę") zielony konwencjonalny, z zaciskami, podwójny styk, z kluczem testującym, szybką, z puszką	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
4.	podstawa na biurko	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
5.	transformator 230/24V;100VA.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	karta zbliżeniowa	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
7.	czytnik kart zbliżeniowych do współpracy z kontrolerami z interfejsem Wieganda, wykonanych z tworzywa ABS, IP66 z zabezpieczeniem antysabotażowym	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
8.	przycisk wyjścia z symbolem klucza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	elektrotrygiel	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
10.	adapter ścienny/sufitowy kamery	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
11.	dysk 6TB	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	kamera IP wandaloodporna NVIP-2DN3001V/IR-1P lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
13.	monitor 24" LED FULL HD	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	rejestrator sieciowy NVR-3408POE z dyskami lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	gniazdo czujki	szt	98.0000		98.0000	0.00	0.00	
16.	optyczna czujka dymu	szt	98.0000		98.0000	0.00	0.00	
17.	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
18.	moduł adresowalny 1WY	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
19.	zasilacz pożarowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	akumulator 12V 18Ah wraz z zestawem kabli podłączeniowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	monitor kolorowy 7" głośnomówiący z obsługą dwóch wejść, regulacja głośności, kontrastu, jasności	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
22.	panel zewnętrzny z kamerą kolorową, regulowane położenie obiektywu, doświetlenie LED, zasilanie 12VDC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	zasilacz transformatorowy 12VDC/1A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
24.	stacja bramowa z kamerą kolorową z pełną regulacją kąta widzenia	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	stacja interkomowa N-8510 z podłączeniem LAN, zasilaniem PoE lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
26.	stacja odsłuchowo-nadawcza	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
27.	oprogramowania do zarządzania systemem alarmowym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	zestaw PC z monitorem 19" LCD	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	wskaźnika zadziałania	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
30.	wazelina techniczna	kg	1.7650		1.7650	0.00	0.00	
31.	folia miedziana o szerokości 20mm i grubość 0.05mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
32.	bednarka ocynkowana 25x4	kg	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
33.	uchwyty dla RB20mm	szt	3087.0000		3087.0000	0.00	0.00	
34.	uchwyty dla RB22mm	szt	357.0000		357.0000	0.00	0.00	
35.	uchwyty dla RB18mm	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00	
36.	uchwyty kablowe	szt.	135.0000		135.0000	0.00	0.00	
37.	przepust kablowy fi110	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
38.	masa uszczelniająca CP 611 lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	kg	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
39.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1500		0.1500	0.00	0.00	
40.	kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	3150.0000		3150.0000	0.00	0.00	
41.	tablica TOR-12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	tablica TOP-12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
43.	tablica TSR-12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	tablica TSP-12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	tablica 1TP-12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	tablica 2TP-12	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
47.	tablica A3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	tablica T-POMP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	tablica TOS-UV	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
50.	lokalna szyna uziemiająca LSO	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
51.	listwa zaciskowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
52.	panel porządkujący	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
53.	panel 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	łapka sygnalizacyjna FIM1000 - czerwona lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
55.	wyłącznik PWP	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
56.	wkładka bezpiecznikowa 25A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
57.	podstawa bezpiecznikowa 125A 3P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
58.	wkładka bezpiecznikowa 80A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
59.	podstawa bezpiecznikowa 25A 3P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
60.	Ultraviolet NVBE 60NL ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
61.	RXM/G PMO LED 3450lm EVG IP40 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
62.	RXM/G PMP LED 3450lm EVG IP40 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
63.	RXM/G PMP LED 7700lm EVG IP65 Ra90 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
64.	BD LuxEO 2 GLO LED 2000lm EVG IP44 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
65.	LIMIT K BASE PMO LED 2200lm EVG IP44 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	27.0000		27.0000	0.00	0.00	
66.	DEVON LED 6W EVG IP66 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
67.	Comfort PC 2x36W EVG IP65 ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
68.	AWEX LOVATO LVPC 3W 1h ST ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
69.	AWEX LOVATO LVPO 3W 1h ST ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
70.	AXNC LED 287lm 3W IP65 AW 1C AT ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
71.	AWEX INFINITY B 1,2W 1h ST ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
72.	AWEX INFINITY AD 1,2W 1h ST ze źródłami światła lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
73.	łączniki jednobiegunowe p/t IP44	szt.	17.3400		17.3400	0.00	0.00	
74.	łączniki świecznikowe p/t IP44	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
75.	łączniki schodowe p/t IP44	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
76.	wyłącznik serwisowy 16A 1f	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
77.	wyłącznik serwisowy 16A 3f	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
78.	wyłącznik serwisowy 32A 3f	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
79.	regulator transformatorowy np. REU-3 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
80.	przyciski instalacyjne p/t IP20	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
81.	łączniki schodowe p/t IP20	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
82.	kasownik FEH1001 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
83.	kasownik FEH1002 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
84.	sygnalizator alarmu FEH2001 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
85.	buczek FIM1100 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
86.	numerator FIM1300 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
87.	przycisk z lampką sygnalizacyjną FAP2001 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
88.	przycisk pociągowy FAP3002 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
89.	moduł manipulatora FAP3010 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
90.	manipulator TH-3551 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
91.	łączniki krzyżowe IP20 p/t	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
92.	łączniki świecznikowe IP20 p/t	szt	49.9800		49.9800	0.00	0.00	
93.	łączniki jednobiegunowe IP20 p/t	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
94.	gniazda natynkowe teleinformatyczne	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
95.	gniazda DATA 16A IP20 p/t	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
96.	gniazda 16A IP44 p/t	szt.	57.1200		57.1200	0.00	0.00	
97.	gniazda 16A IP20 p/t	szt	129.5400		129.5400	0.00	0.00	
98.	gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16 A z wyłącznikiem	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
99.	puszka p/t fi 60mm pojedyncza	szt	251.9400		251.9400	0.00	0.00	
100	puszki rozgałęźne n/t 75x75 mm o 4 wylotach	szt	117.3000		117.3000	0.00	0.00	
101	ramka 1-krotna	szt	248.4000		248.4000	0.00	0.00	
102	puszka p/t fi 60mm podwójna	szt	59.1600		59.1600	0.00	0.00	
103	puszka p/t fi 60mm potrójna	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
104	ramka 2-krotna	szt	38.0000		38.0000	0.00	0.00	
105	ramka 3-krotna	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
106	ramka 4-krotna	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
107	ramka 5-krotna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
108	puszki izolacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
109	puszka p.t. do montażu paneli wejściowych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
110	puszki podtynkowe pojedyncze AU3.2 lub inne równoważne o analogicznych parametrach technicznych	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
111	puszki podtynkowe podwójne AU17.2 lub inne równoważne o analogicznych parametrach technicznych	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
112	łącznik do puszek instalacyjnych podtynkowych	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
113	obudowa do modułów kontrolno-sterujących	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
114	adapter ramki systemu przyzywowego	szt.	65.0000		65.0000	0.00	0.00	
115	uchwyty dla RB18mm	szt	1950.0000		1950.0000	0.00	0.00	
116	moduł RJ45 kat.5e ekranowany	szt.	138.0000		138.0000	0.00	0.00	
117	moduł RJ45 kat.6	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
118	moduł RJ45 kat.6 ekranowany	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
119	uchwyty uziemiające skręcane	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
120	rura instalacyjna RB20mm	m	1528.8000		1528.8000	0.00	0.00	
121	rura instalacyjna RB22mm	m	176.8000		176.8000	0.00	0.00	
122	rura instalacyjna RB18mm	m	1006.2000		1006.2000	0.00	0.00	
123	rura instalacyjna RVS18mm	m	109.2000		109.2000	0.00	0.00	
124	rura instalacyjna RVKLn18	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00	
125	rura instalacyjna RVS22mm	m	124.0000		124.0000	0.00	0.00	
126	złączki dla RB20mm	szt	602.7000		602.7000	0.00	0.00	
127	złączki dla RB18mm	szt	402.3000		402.3000	0.00	0.00	
128	złączki dla RB22mm	szt	69.7000		69.7000	0.00	0.00	
129	atestowane uchwyty PH90	szt	363.6000		363.6000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
130	końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	72.1000		72.1000	0.00	0.00	
131	końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
132	końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
133	końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	30.9000		30.9000	0.00	0.00	
134	końcówka kablowa na żyłach Cu K 120 mm2	szt	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
135	końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt.	20.6000		20.6000	0.00	0.00	
136	opaski kablowe typu Oki	szt	10.7500		10.7500	0.00	0.00	
137	szafa RACK 19" 32U	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
138	półka ruchoma 19"/1U mocowana w czterech punktach	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
139	listwa zasilająca z 5 gniazdami 2P+Z i z filtrem sieciowym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
140	panel wentylacyjny z 4 wentylatorami i z termostatem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
141	zasilacz UPS RACK o mocy 3kVA z czasem podtrzymania 10min przy 100% obciążenia	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
142	switch 24-porty zarządzalny	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
143	switch kontroli dostępu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
144	switch 5 port, zasilanie PoE+, 24 VAC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
145	LYżo4mm2	m	488.8000		488.8000	0.00	0.00	
146	YDYżo3x1,5mm2	m	1185.6000		1185.6000	0.00	0.00	
147	YDY2x1,5mm2	m	223.6000		223.6000	0.00	0.00	
148	YDYżo3x2,5mm2	m	3281.2000		3281.2000	0.00	0.00	
149	YDYżo4x1,5mm2	m	468.0000		468.0000	0.00	0.00	
150	YKYżo3x2,5mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
151	YDYżo5x2,5mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
152	YKYżo5x2,5mm2	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
153	YKSY7x1.5mm2	m	228.8000		228.8000	0.00	0.00	
154	(N)HXH-FE 180/E90 2x1.5mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
155	gniazdo teleinformatyczne	szt	37.7400		37.7400	0.00	0.00	
156	suport do gniazd teleinformatycznych	szt	74.7400		74.7400	0.00	0.00	
157	YTKSY3x2x0.5mm	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00	
158	YDY2x2,5mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
159	YnTKSYekw1x2x1	m	1695.2000		1695.2000	0.00	0.00	
160	YnTKSY1x2x1	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
161	YnTKSY3x2x1	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
162	kabel głośnikowy i mikrofonowy	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
163	YDYżo5x4mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
164	YDYżo5x2,5mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
165	YDYżo3x4mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
166	HDGs PH90 3x2.5mm2	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
167	YTKSY20x0.5mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
168	YDY2x1mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
169	kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.5e STP 1,5m	szt.	69.0000		69.0000	0.00	0.00	
170	YKYżo5x35mm2	m	119.6000		119.6000	0.00	0.00	
171	YKYżo5x6mm2	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
172	YDYżo5x10mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
173	YDYżo5x16mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
174	korytka K100/H60	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
175	korytka K200/H60	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
176	korytka K100/H42	m	295.0000		295.0000	0.00	0.00	
177	korytka K200/H42	m	95.0000		95.0000	0.00	0.00	
178	korytka K300/H42	m	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
179	korytka K100/H50	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
180	drabinka D100/H50	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
181	konstrukcje wsporcze	szt	728.0000		728.0000	0.00	0.00	
182	kabel FTP kat. 6	m	112.6000		112.6000	0.00	0.00	
183	YDY2x1mm2	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
184	kabel UTP kat.6	m	446.0000		446.0000	0.00	0.00	
185	kabel FTP kat.5e	m	4730.0000		4730.0000	0.00	0.00	
186	kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	215.6000		215.6000	0.00	0.00	
187	kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	2448.0000		2448.0000	0.00	0.00	
188	atestowane kołki PH90	szt	363.6000		363.6000	0.00	0.00	
189	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	27.7500		27.7500	0.00	0.00	
190	kołki kotwiące M10	szt	1456.0000		1456.0000	0.00	0.00	
191	cokół 100mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
192	sterownik kontroli dostępu z interfejsem Wiegand 26	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
193	zasilacz systemowy 12VDC wpinanych do gniazda 230V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
194	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.7350	0.00	0.00
2.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	23.5980	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł