

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja wraz z rozbudową budynku gimnazjum na żłobek w Mieścisku  
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid. 1037/2 obręb Mieścisko  
INWESTOR : Miasto i Gmina Mieścisko  
ADRES INWESTORA : 62-290 Mieścisko, ul. Powstańców Wielkopolskich 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kruszona (Elektryczna i Teletechniczna)  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacje elektryczne</b>						
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
1.1	45317300-5	<b>Montaż rozdzielnic głównej nn RG+RK</b>				
d.1.1	1 KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	16.000	0.00	0.00
d.1.1	2 KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.1	3 KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	270.000	0.00	0.00
d.1.1	4 KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	40.000	0.00	0.00
d.1.1	5 KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000	0.00	0.00
d.1.1	6 KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15.000	0.00	0.00
d.1.1	7 KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1.000	0.00	0.00
d.1.1	8 KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45317300-5	<b>Montaż rozdzielnic TK</b>				
9 d.1. 2	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	16.000	0.00	0.00
10 d.1. 2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1.000	0.00	0.00
11 d.1. 2	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	270.000	0.00	0.00
12 d.1. 2	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	5.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Montaż rozdzielnic ZK-P.POŻ</b>				
13 d.1. 3	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1.000	0.00	0.00
14 d.1. 3	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	25.000	0.00	0.00
15 d.1. 3	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10.000	0.00	0.00
16 d.1. 3	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5.000	0.00	0.00
17 d.1. 3	<b>KNNR 5 1203-06</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	9.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4	45317300-5	<b>Montaż wyłącznika kuchni</b>				
18 d.1. 4	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	1.000	0.00	0.00
19 d.1. 4	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Puszki z tworzywa sztucznego - Puszka okrągła uniwers.PO-60	szt.	1.000	0.00	0.00
20 d.1. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5	45317300-5	<b>Montaż wyłącznika kotłowni</b>				
21 d.1. 5	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	1.000	0.00	0.00
22 d.1. 5	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Puszki z tworzywa sztucznego - Puszka okrągła uniwers.PO-60	szt.	1.000	0.00	0.00
23 d.1. 5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6	45317300-5	Montaż wyłącznika PWP				
24 d.1. 6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	1.000	0.00	0.00
25 d.1. 6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego - Puszka okrągła uniwers.PO-60	szt.	1.000	0.00	0.00
26 d.1. 6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7	45311200-2	Montaż gniazd wtykowych				
27 d.1. 7	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	127.000	0.00	0.00
28 d.1. 7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	127.000	0.00	0.00
29 d.1. 7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	44.000	0.00	0.00
30 d.1. 7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	20.000	0.00	0.00
31 d.1. 7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	63.000	0.00	0.00
32 d.1. 7	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe 400V przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1.000	0.00	0.00
33 d.1. 7	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Zestwa gniazdowy ZG1	szt.	1.000	0.00	0.00
34 d.1. 7	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo (wypusty)	szt.	46.000	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8	45311200-2	Montaż opraw oświetlenia wew.				
35 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A1	kpl.	2.000	0.00	0.00
36 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A2	kpl.	2.000	0.00	0.00
37 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A3	kpl.	1.000	0.00	0.00
38 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A4	kpl.	4.000	0.00	0.00
39 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B1	kpl.	3.000	0.00	0.00
40 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B2	kpl.	11.000	0.00	0.00
41 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B3	kpl.	3.000	0.00	0.00
42 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - C2	kpl.	3.000	0.00	0.00
43 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - C3	kpl.	3.000	0.00	0.00
44 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D1	kpl.	3.000	0.00	0.00
45 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D2	kpl.	31.000	0.00	0.00
46 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D3	kpl.	3.000	0.00	0.00
47 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D4	kpl.	1.000	0.00	0.00
48 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D5	kpl.	3.000	0.00	0.00
49 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - do- wnlight E1	kpl.	19.000	0.00	0.00
50 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - do- wnlight E2	kpl.	28.000	0.00	0.00
51 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - do- wnlight E3	kpl.	8.000	0.00	0.00
52 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - do- wnlight E4	kpl.	6.000	0.00	0.00
53 d.1. 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugood- porne, przykręcane - G	kpl.	1.000	0.00	0.00
54 d.1. 8	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugood- porne, przykręcane - F	kpl.	17.000	0.00	0.00
55 d.1. 8	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - H	kpl.	2.000	0.00	0.00
56 d.1. 8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakya- cyjna kierunk. LED 230V, typ EW1	kpl.	19.000	0.00	0.00
57 d.1. 8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakya- cyjna kierunk. LED 230V, typ EW2	kpl.	5.000	0.00	0.00
58 d.1. 8	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - awa- ryjna LED 230V, typ AW1P	kpl.	28.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.1. 8	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - awaryjna LED 230V, typ AW1N	kpl.	15.000	0.00	0.00
60 d.1. 8	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - awaryjna LED 230V, typ AW2P	kpl.	9.000	0.00	0.00
61 d.1. 8	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - awaryjna LED 230V, typ EWZ	kpl.	4.000	0.00	0.00
62 d.1. 8	<b>KNNR 5 0304-02</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	234.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.9</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż łączników</b>				
63 d.1. 9	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	91.000	0.00	0.00
64 d.1. 9	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Puszki z tworzywa sztucznego - Puszka okrągła uniwers.PO-60	szt.	91.000	0.00	0.00
65 d.1. 9	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	16.000	0.00	0.00
66 d.1. 9	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.000	0.00	0.00
67 d.1. 9	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3.000	0.00	0.00
68 d.1. 9	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.000	0.00	0.00
69 d.1. 9	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe schodowe	szt.	8.000	0.00	0.00
70 d.1. 9	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe, bryzgoszczelne	szt.	1.000	0.00	0.00
71 d.1. 9	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -	szt.	21.000	0.00	0.00
72 d.1. 9	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ściemniacz DALI	szt.	5.000	0.00	0.00
73 d.1. 9	<b>KNR AL-01 0201-01</b>	Montaż czujki ruchu i obecności	szt.	24.000	0.00	0.00
74 d.1. 9	<b>KNR AL-01 0201-01</b>	Montaż czujki ruchu	szt.	9.000	0.00	0.00
75 d.1. 9	<b>KNNR 5 0304-02</b>	Odgłęzniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	30.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.10</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Montaż tras kablowych</b>				
76 d.1. 10	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	240.000	0.00	0.00
77 d.1. 10	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	120.000	0.00	0.00
78 d.1. 10	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko 50H60mm	m	37.000	0.00	0.00
79 d.1. 10	<b>KNNR 5 1105-09</b>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - Pokrwa 50mm	m	37.000	0.00	0.00
80 d.1. 10	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko 100H60mm	m	23.000	0.00	0.00
81 d.1. 10	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko 200H60mm	m	60.000	0.00	0.00
82 d.1. 10	<b>KNNR 5 0103-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	500.000	0.00	0.00
83 d.1. 10	<b>KNNR 5 0103-03</b>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	50.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.11</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Montaż okablowania</b>				
84 d.1. 11	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym -Przewód HDX 2x1,5mm2	m	25.000	0.00	0.00
85 d.1. 11	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym -Przewód HDXżo 3x1,5mm2	m	1500.000	0.00	0.00
86 d.1. 11	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym -Przewód HDXżo 3x2,5mm2	m	2250.000	0.00	0.00
87 d.1. 11	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym -Przewód HDXżo 5x2,5mm2	m	310.000	0.00	0.00
88 d.1. 11	<b>KNNR 5 0204-04</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - Przewód HDXżo 5x4mm2	m	450.000	0.00	0.00
89 d.1. 11	<b>KNNR 5 0714-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel HDXżo 5x10mm2	m	15.000	0.00	0.00
90 d.1. 11	<b>KNNR 5 0714-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-J 5x10mm2	m	200.000	0.00	0.00
91 d.1. 11	<b>KNNR 5 0714-05</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH-O 5x120mm2	m	18.000	0.00	0.00
92 d.1. 11	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LGY 4żo	m	150.000	0.00	0.00
93 d.1. 11	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LGY6 żo	m	100.000	0.00	0.00
94 d.1. 11	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LGY16 żo	m	50.000	0.00	0.00
95 d.1. 11	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LGY25żo	m	30.000	0.00	0.00
96 d.1. 11	<b>KNNR 5 0202-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach - LGY50żo	m	20.000	0.00	0.00
97 d.1. 11	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	150.000	0.00	0.00
98 d.1. 11	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewód NHXH 7x1,5mm2	m	25.000	0.00	0.00
99 d.1. 11	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Przewód NHXH 2x1,5mm2	m	25.000	0.00	0.00
100 d.1. 11	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel YKY 7x1,5mm2	m	10.000	0.00	0.00
101 d.1. 11	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel YKY 2x1,5mm2	m	45.000	0.00	0.00
102 d.1. 11	<b>KNNR 5 0304-02</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo (wypusty) - Puszka E90	szt.	2.000	0.00	0.00
103 d.1. 11	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - BIT100 Solar H1Z2Z2-K PV 6mm2	m	200.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.12</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Montaż instalacji odgromowej i uziomu</b>				
104 d.1. 12	<b>KNR 5-08 0604-03</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	180.000	0.00	0.00
105 d.1. 12	<b>KNNR 5 0615-05</b>	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami h=2.0m	kpl.	5.000	0.00	0.00
106 d.1. 12	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	25.000	0.00	0.00
107 d.1. 12	<b>KNR 5-08 0621-03</b>	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.	24.000	0.00	0.00
108 d.1. 12	<b>KNR 5-08 0615-03</b>	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 8 mm	m	60.000	0.00	0.00
109 d.1. 12	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6.000	0.00	0.00
110 d.1. 12	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	150.000	0.00	0.00
111 d.1. 12	<b>KNR 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.	15.000	0.00	0.00
112 d.1. 12	<b>KNNR-W 9 0607-01</b>	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	2.000	0.00	0.00
113 d.1. 12	<b>KNNR-W 9 0607-01</b>	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca)	szt.	4.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.13	45316100-6	<b>Sieci zewnętrzne</b>				
1.13 .1		<b>Kopanie rowów kablowych</b>				
114 d.1. 13.1	<b>KNNR 5 1209-0105</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	2.000	0.00	0.00
115 d.1. 13.1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	61.600	0.00	0.00
116 d.1. 13.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	440.000	0.00	0.00
117 d.1. 13.1	<b>KNNR 2-25 0614-01</b>	Ręczne układanie folii na kablu	m	200.000	0.00	0.00
118 d.1. 13.1	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	44.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.13 .2		Układanie rur ochronnych				
119 d.1. 13.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura arot DVK75	m	60.000	0.00	0.00
120 d.1. 13.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura arot DVK110	m	15.000	0.00	0.00
121 d.1. 13.2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura arot SRS110	m	20.000	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.13</b> <b>.3</b>		<b>Układanie okablowania</b>				
122 d.1. 13.3	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - Kabel YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	100.000	0.00	0.00
123 d.1. 13.3	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - Kabel YKY 5x6mm	m	200.000	0.00	0.00
124 d.1. 13.3	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - Kabel YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	140.000	0.00	0.00
125 d.1. 13.3	<b>KNNR 5 0707-05</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - Kabel YKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	81.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.13</b> <b>.4</b>		<b>Montaż oświetlenia</b>				
126 d.1. 13.4	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, h=5,0m	szt.	9.000	0.00	0.00
127 d.1. 13.4	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, h=5,0m	szt.	9.000	0.00	0.00
128 d.1. 13.4	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl.przew.	9.000	0.00	0.00
129 d.1. 13.4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa, typ: 1	szt.	7.000	0.00	0.00
130 d.1. 13.4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa, typ: 2	szt.	2.000	0.00	0.00
131 d.1. 13.4	<b>KNNR 5 1007-02</b>	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - oprawa, typ: 2	kpl.	4.000	0.00	0.00
132 d.1. 13.4	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III FI 16mm	m	30.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.14</b>	<b>45261215-4</b>	<b>Montaż instalacji fotowoltaicznej</b>				
133 d.1. 14	<b>KNNR 5 1101-07</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - konstrukcja wsporcza pod moduł PV	szt.	42.000	0.00	0.00
134 d.1. 14	<b>KNNR 5 0406-04</b>	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg -Moduł fotowoltaiczny 460 Wp wraz z optymalizatorem	szt.	42.000	0.00	0.00
135 d.1. 14	<b>KNNR 5 0404-04</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Inwerter AC/DC 3F 400V, 17kW, 1 tracker MPP, 2 łańcuchy	szt.	1.000	0.00	0.00
136 d.1. 14	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica z zabezpieczeniami po stronie DC	szt.	2.000	0.00	0.00
137 d.1. 14	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica z zabezpieczeniami po stronie AC	szt.	1.000	0.00	0.00
138 d.1. 14	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Przeciwpowozarowy wyłącznik bezpieczeństwa FPS1000	szt.	2.000	0.00	0.00
139 d.1. 14	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Przeciwpowozarowy wyłącznik bezpieczeństwa FPS1000-M	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.15</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Pomiary</b>				
140 d.1. 15	<b>KNP 18 1301-01.01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	3.000	0.00	0.00
141 d.1. 15	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	119.000	0.00	0.00
142 d.1. 15	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	92.000	0.00	0.00
143 d.1. 15	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	27.000	0.00	0.00
144 d.1. 15	<b>KNNR-W 9 1201-01</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	500.000	0.00	0.00
145 d.1. 15	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4/5-żyłowy	odc.	6.000	0.00	0.00
146 d.1. 15	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	6.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>				
2.1	45314000-1	<b>Kanalizacja teletechniczna</b>				
147 d.2. 1	<b>KNNR 5 1209-0205</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	1.000	0.00	0.00
148 d.2. 1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³	18.200	0.00	0.00
149 d.2. 1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	130.000	0.00	0.00
150 d.2. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura knalizacji pierwotnej RPP100/3,7	m	130.000	0.00	0.00
151 d.2. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura arot DVK110	m	8.000	0.00	0.00
152 d.2. 1	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³	13.000	0.00	0.00
153 d.2. 1	<b>KNNR 5-01 0301-01</b>	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.I-II	stud.	5.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Montaż tras kablowych</b>				
154 d.2. 2	<b>KNNR 5 1201-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	100.000	0.00	0.00
155 d.2. 2	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	50.000	0.00	0.00
156 d.2. 2	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka siatkowe KDS50H60	m	30.000	0.00	0.00
157 d.2. 2	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka siatkowe KDS100H60	m	20.000	0.00	0.00
158 d.2. 2	<b>KNNR 5 0103-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	350.000	0.00	0.00
159 d.2. 2	<b>KNNR 5 0102-01</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	450.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.3</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Instalacja komputerowa i telekomunikacyjna</b>				
<b>2.3.</b>		<b>Elementy główne systemu</b>				
<b>1</b>						
160 d.2. 3.1	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 24U	kpl.	1.000	0.00	0.00
161 d.2. 3.1	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	1.000	0.00	0.00
162 d.2. 3.1	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1.000	0.00	0.00
163 d.2. 3.1	<b>KNR AT-14 0108-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - prowadnica kablowa - 1U	szt.	5.000	0.00	0.00
164 d.2. 3.1	<b>KNR AT-14 0108-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel 24xRJ45	szt.	2.000	0.00	0.00
165 d.2. 3.1	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Złącze RJ45 K10 STP SLIM	szt.	38.000	0.00	0.00
166 d.2. 3.1	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch zarz., 24 port Gigabit, 2x SFP,	kpl.	1.000	0.00	0.00
167 d.2. 3.1	<b>KNR AT-28 0122-01</b>	Krosowanie - Patchcord cat6A 1m	szt.	38.000	0.00	0.00
168 d.2. 3.1	<b>KNR AT-14 0110-09</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 3kVA Rack z modulem baterii	kpl.	1.000	0.00	0.00
169 d.2. 3.1	<b>KNR AT-14 0109-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1.000	0.00	0.00
170 d.2. 3.1	<b>KNR AT-14 0110-05</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka stała 1U, moc. na 2 belkach	kpl.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.3.</b>		<b>Gniazda i okablowanie</b>				
<b>2</b>						
171 d.2. 3.2	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub pane- lu - Gniazdo sieciowe LAN 2xRJ45	szt.	9.000	0.00	0.00
172 d.2. 3.2	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub pane- lu - Gniazdo sieciowe LAN 1xRJ45	szt.	9.000	0.00	0.00
173 d.2. 3.2	<b>KNNR 5 0406- 01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ogranicznik przepięć	szt.	1.000	0.00	0.00
174 d.2. 3.2	<b>KNNR 5 0209- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/UTP cat.6 LSOH	m	950.000	0.00	0.00
175 d.2. 3.2	<b>KNNR 5 0209- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel FTPw cat.6	m	50.000	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.4</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja CCTV</b>				
<b>2.4.</b>		<b>Elementy systemu</b>				
<b>1</b>						
176 d.2. 4.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0503-04</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy IP 32 kanałowy	szt.	1.000	0.00	0.00
177 d.2. 4.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0504-07</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Przełącznik Switch 24-port PoE+,	szt.	1.000	0.00	0.00
178 d.2. 4.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor CCTV 27"	szt.	1.000	0.00	0.00
179 d.2. 4.1	<b>KNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Uchwyt do montażu kamer	szt.	19.000	0.00	0.00
180 d.2. 4.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.	11.000	0.00	0.00
181 d.2. 4.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	8.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4. 2		<b>Okablowanie</b>				
182 d.2. 4.2	<b>KNNR 5 0209- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/UTP cat.6 LSOH	m	250.000	0.00	0.00
183 d.2. 4.2	<b>KNNR 5 0707- 01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - kabel FTPw cat.6	m	60.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5	45312200-9	<b>Instalacja systemu ochrony obiektu</b>				
2.5. 1		<b>Elementy systemu</b>				
184 d.2. 5.1	<b>KNR AL-01 0114-01</b>	Montaż centrali alarmowych	szt.	1.000	0.00	0.00
185 d.2. 5.1	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - zewnętrzny	szt.	1.000	0.00	0.00
186 d.2. 5.1	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - opyczny	szt.	1.000	0.00	0.00
187 d.2. 5.1	<b>KNR AL-01 0201-05</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	27.000	0.00	0.00
188 d.2. 5.1	<b>KNR AL-01 0203-01</b>	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	10.000	0.00	0.00
189 d.2. 5.1	<b>KNR AL-01 0301-03</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura LCD	szt.	4.000	0.00	0.00
190 d.2. 5.1	<b>KNR AL-01 0302-09</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Interfejs komunikacyjny	szt.	1.000	0.00	0.00
191 d.2. 5.1	<b>KNR AL-01 0109-01</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17/18 Ah	szt.	2.000	0.00	0.00
192 d.2. 5.1	<b>KNR AL-01 0112-08</b>	Montaż zasilacza - Szafka ekspanderów z akumulatorem 18Ah	szt.	1.000	0.00	0.00
193 d.2. 5.1	<b>KNR AL-01 0302-01</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Expander wejść	szt.	3.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5. 2		<b>Okablowanie</b>				
194 d.2. 5.2	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YTDY 4x0,5	m	500.000	0.00	0.00
195 d.2. 5.2	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YTDY 6x0,5	m	50.000	0.00	0.00
196 d.2. 5.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTDY 8x0,5	m	100.000	0.00	0.00
197 d.2. 5.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTDY 10x0,5	m	100.000	0.00	0.00
198 d.2. 5.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 2x2,5	m	25.000	0.00	0.00
199 d.2. 5.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel UTP kat. 5e	m	10.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.6</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja RTV SAT</b>				
<b>2.6.</b>		<b>Elementy systemu</b>				
<b>1</b>						
200 d.2. 6.1	<b>KNR 5-06 1003-01</b>	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - Maszt antenowy wraz z mocowaniem	anten.	2.000	0.00	0.00
201 d.2. 6.1	<b>KNR 5-06 1003-01</b>	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - Antena SAT	anten.	1.000	0.00	0.00
202 d.2. 6.1	<b>KNR 5-06 1003-01</b>	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - Antena UHF	anten.	1.000	0.00	0.00
203 d.2. 6.1	<b>KNR 5-06 1003-01</b>	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - Antena VHF	anten.	1.000	0.00	0.00
204 d.2. 6.1	<b>KNR 5-06 1003-01</b>	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - Antena FM	anten.	1.000	0.00	0.00
205 d.2. 6.1	<b>KNR AT-15 0109-03</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	1.000	0.00	0.00
206 d.2. 6.1	<b>KNR 5-06 0203-06</b>	Instalowanie multiswitch - Multiswitch MRP-504 Signal	kpl	1.000	0.00	0.00
207 d.2. 6.1	<b>KNR 5-06 0203-06</b>	Instalowanie zwrotnic - Zwrotnica antenowa	kpl	1.000	0.00	0.00
208 d.2. 6.1	<b>KNR AT-15 0109-15</b>	Montaż wyposażenia - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TV-SAT	szt.	5.000	0.00	0.00
209 d.2. 6.1	<b>KNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo RTV-SAT p/t, gniazdo, ramka, puszka	szt.	2.000	0.00	0.00
210 d.2. 6.1	<b>KNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazda HDMI 2.0	szt.	2.000	0.00	0.00
211 d.2. 6.1	<b>KNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazda USB	szt.	2.000	0.00	0.00
212 d.2. 6.1	<b>KNR 5-06 0710-01</b>	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm - Złącze "F"	szt.	7.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6. 2		<b>Okablowanie</b>				
213 d.2. 6.2	<b>KNNR 5 0201-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel koncentryczny 75ohm	m	350.000	0.00	0.00
214 d.2. 6.2	<b>KNNR 5 0201-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel koncentryczny 75ohm	m	50.000	0.00	0.00
215 d.2. 6.2	<b>KNNR 5 0201-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel HDMI 2.0	m	20.000	0.00	0.00
216 d.2. 6.2	<b>KNNR 5 0201-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel USB aktywny	m	20.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.7	45312200-9	<b>Instalacja domofonowa</b>				
2.7. 1		<b>Elementy instalacji</b>				
217 d.2. 7.1	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywo- wej (domofonu) - Wideodomofon IP WDF	szt.	3.000	0.00	0.00
218 d.2. 7.1	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywo- wej (domofonu) - Panel wewnętrzny IP PW	szt.	3.000	0.00	0.00
219 d.2. 7.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 15V DC	szt.	3.000	0.00	0.00
220 d.2. 7.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozdzielacz/ spliter	szt.	1.000	0.00	0.00
221 d.2. 7.1	<b>KNNR AL-01 0304-01</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozaczep rewersyjny	szt	3.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.7. 2		<b>Okablowanie</b>				
222 d.2. 7.2	<b>KNNR 5 0209- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel U/UTP kat.5	m	60.000	0.00	0.00
223 d.2. 7.2	<b>KNNR 5 0203- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 2x2,5	m	25.000	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.8</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja przyzywowa</b>				
<b>2.8.</b>		<b>Elementy systemu</b>				
<b>1</b>						
224 d.2. 8.1	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	5.000	0.00	0.00
225 d.2. 8.1	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Puszki z tworzywa sztucznego - Puszka okrągła uniwers.PO-60	szt.	5.000	0.00	0.00
226 d.2. 8.1	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - Buczek z lampką	szt.	1.000	0.00	0.00
227 d.2. 8.1	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - Przycisk kasownika	szt.	1.000	0.00	0.00
228 d.2. 8.1	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - Przycisk pociągowy	szt.	2.000	0.00	0.00
229 d.2. 8.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 230V/15V/2,2VA	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.8. 2		<b>Okablowanie</b>				
230 d.2. 8.2	<b>KNNR 5 0203- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDX 2x1mm2	m	5.000	0.00	0.00
231 d.2. 8.2	<b>KNNR 5 0203- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSY 2x2x0,5mm2	m	10.000	0.00	0.00
232 d.2. 8.2	<b>KNNR 5 0203- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSY 1x2x0,5mm2	m	5.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.9</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>				
<b>2.9.</b>		<b>Elementy systemu</b>				
<b>1</b>						
233 d.2. 9.1	<b>KNR AL-01 0404-09</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na go- towym podłożu z podłączeniem - centrala oddymiania	szt.	1.000	0.00	0.00
234 d.2. 9.1	<b>KNR AL-01 0404-09</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na go- towym podłożu z podłączeniem - Puszka z urządzeniami sekwencyjnego otwierania drzwi	szt.	2.000	0.00	0.00
235 d.2. 9.1	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż czujek pożarowych	szt.	3.000	0.00	0.00
236 d.2. 9.1	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddy- miania	szt.	3.000	0.00	0.00
237 d.2. 9.1	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewie- trzenia	szt.	1.000	0.00	0.00
238 d.2. 9.1	<b>KNR AL-01 0304-06</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Siłownik klapy oddymiającej	szt	1.000	0.00	0.00
239 d.2. 9.1	<b>KNR AL-01 0304-04</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Trzymacz	szt	4.000	0.00	0.00
240 d.2. 9.1	<b>KNR AL-01 0304-04</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Napęd drzwiowy	szt	4.000	0.00	0.00
241 d.2. 9.1	<b>KNR AL-01 0404-14</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na go- towym podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.	1.000	0.00	0.00
242 d.2. 9.1	<b>KNR AL-01 0402-01</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk przerywający zasilanie dla rygli drzwi biernych	szt.	2.000	0.00	0.00
243 d.2. 9.1	<b>KNR 5-08 0402- 01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Stacja pogodowa	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.9.</b> <b>2</b>		<b>Okablowanie</b>				
244 d.2. 9.2	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Kabel YNTKSY-ekw 2x2x0,8	m	60.000	0.00	0.00
245 d.2. 9.2	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - Kabel YNTKSY-ekw 1x2x0,8	m	60.000	0.00	0.00
246 d.2. 9.2	<b>KNNR 5 0202-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Kabel HDGS 3x1,5	m	50.000	0.00	0.00
247 d.2. 9.2	<b>KNNR 5 0202-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Kabel HTKSHekw 4x2x0.8mm, E90	m	50.000	0.00	0.00
248 d.2. 9.2	<b>KNNR 5 1201-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - Zestaw mocujący (atestowane) firmy OBO BET-TERMANNkołki, śruby i obejmy	szt.	300.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.10</b>	<b>45314000-1, 45312200-9</b>	<b>Pomiary i uruchomienie</b>				
249 d.2. 10	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych sieci kompu- terowej	pomiar	38.000	0.00	0.00
250 d.2. 10	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	19.000	0.00	0.00
251 d.2. 10	<b>KNR AL-01 0307-01</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomon- tażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	4.000	0.00	0.00
252 d.2. 10	<b>KNR AL-01 0307-02</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomon- tażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1.000	0.00	0.00
253 d.2. 10	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu RTV	linia	4.000	0.00	0.00
254 d.2. 10	<b>KNR 5-06 0501- 01</b>	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 li- niach wej./wyj.	zesp.	6.000	0.00	0.00
255 d.2. 10	<b>KNR AL-01 0603-02</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.	1.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>						<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych'	r-g	2 962.8695	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Kamera tubowa IP zewnętrzna, obu- dowa metalowa, IP67, 4 Mpx,	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	CCTV				
2.	Rejestrator IP 32 kanałów z 2 dyskami 10TB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	CCTV				
3.	Kamera kopułkowa IP, obudowa meta- lowa, IP67, IK10, 4 Mpx,	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	CCTV				
4.	Uchwyt do montażu kamer	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	CCTV				
5.	Zasilacz UPS, 19' 3KVA, z modulem baterii	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	CCTV				
6.	Monitor CCTV 27"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	CCTV				
7.	Switch 24-port PoE+,  RAZEM grupa CCTV	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	CCTV				
8.	Wiedodofon IP WDF	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	domo- fon				
9.	Panel wewnętrzny IP PW	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	domo- fon				
10.	Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	domo- fon				
11.	Zasilacz 15V DC	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	domo- fon				
12.	Rozdzielacz/spliter  RAZEM grupa domofon	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	domo- fon				
13.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg'	kg	120.000 0		120.000 0	0.00	0.00	koryta				
14.	Korytko 200H60mm	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00	koryta				
15.	Korytko 50H60mm	m	67.0000		67.0000	0.00	0.00	koryta				
16.	kołki kotwiące do koryt	szt.	340.000 0		340.000 0	0.00	0.00	koryta				
17.	Korytko 100H60mm	m	43.0000		43.0000	0.00	0.00	koryta				
18.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	50.0000		50.0000	0.00	0.00	koryta				
19.	pokrywy do korytek 50mm  RAZEM grupa koryta	m	37.0000		37.0000	0.00	0.00	koryta				
20.	Przewód F/UTP cat.6 LSOH	m	1 248.00 00		1 248.00 00	0.00	0.00	LAN				
21.	Szafa rack 19", 24U 600x600x1257mm(szer. x gł. x wys.),	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	LAN				
22.	Switch zarz., 24 port Gigabit, 2x SFP,	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	LAN				
23.	Złącze RJ45 K10 STP SLIM	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00	LAN				
24.	Gniazdo 2xRJ45 cat6A	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	LAN				
25.	Gniazdo 1xRJ45 cat6A'	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	LAN				
26.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	LAN				
27.	Panel 24xRJ45 do złącz K6, niewypo- sażony, 1U, czarny	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	LAN				
28.	Patchcord cat6A 1m	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00	LAN				
29.	Panel światłowodowy 19"/1U, 12xSC, Duplex	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	LAN				
30.	Ogranicznik przepięć PTF-51 PoE	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	LAN				
31.	19" prowadnica kablowa - 1U (4 krót- kie uchwyty)	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	LAN				
32.	Półka stała 1U, moc. na 2 belkach	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	LAN				
33.	Listwa zasilająca 19" 1U/16A, 8 gniazd	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	LAN				
34.	Ramka oznaczeniowa do portów w pa- nelach Classic  RAZEM grupa LAN	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00	LAN				
35.	Klawiatura LCD	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	ochrona obiektu				
36.	Cyfrowa czujka ruchu PIR	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	ochrona obiektu				
37.	Płyta główna Integra	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	ochrona obiektu				
38.	Kontaktron	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	ochrona obiektu				
39.	Interfejs komunikacyjny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	ochrona obiektu				

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	Expander wejść	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	ochrona obiektu				
41.	Szafka centrali z zasilaczem 60VA i akumulatorem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	ochrona obiektu				
42.	Szafka ekspanderów z akumulatorem 18Ah	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	ochrona obiektu				
43.	Akumulator 12V/17Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	ochrona obiektu				
44.	Uchwyt ścienny do czujki ruchu PIR	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	ochrona obiektu				
45.	Sygnalizator zewnętrzny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	ochrona obiektu				
46.	Sygnalizator optyczny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	ochrona obiektu				
47.	Karta SIM	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	ochrona obiektu				
	RAZEM grupa ochrona obiektu						0.00					
48.	Naped drzwiowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	oddymianie				
49.	Centrala oddymiania	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	oddymianie				
50.	Zasilacz z akumulatorami 2x18Ah	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	oddymianie				
51.	MOD.1 - moduł właściwej kolejności otwierania i zamykania napędów napowietrzających, maksymalna moc 50 W (2 A)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	oddymianie				
52.	Stacja pogodowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	oddymianie				
53.	Trzymacz	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	oddymianie				
54.	Siłownik klapy oddymiającej	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	oddymianie				
55.	MOD.2- moduł przekaźnikowy, 24V, 2NC, 2NO	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	oddymianie				
56.	Przycisk oddymiania	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	oddymianie				
57.	Czujka optyczna dymu	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	oddymianie				
58.	Puszka przyłączeniowa ppoż 100x100x80 mm (wys./ szer./ gł.)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	oddymianie				
59.	Przycisk przewietrzania	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	oddymianie				
	RAZEM grupa oddymianie						0.00					
60.	Maszt odgromowy dł. 2 m (stopa betonowa średnia)	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	odgrom				
61.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	odgrom				
62.	pręty stalowe ocynkowane fi16mm	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	odgrom				
63.	Wspornik do przyklejania beton. FB 100-120	szt	181.8000		181.8000	0.00	0.00	odgrom				
64.	Drut ocynkowany FeZn Fi 8mm	m	249.6000		249.6000	0.00	0.00	odgrom				
65.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	odgrom				
66.	Rura do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu /2m/	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	odgrom				
67.	Obudowa - kontrolno-pomiarowe inst. odgr.	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	odgrom				
68.	Zacisk uniwersalny czterowłot. drut-drut	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00	odgrom				
69.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	odgrom				
70.	złącza kontrolne	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00	odgrom				
71.	osłony przewodów	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00	odgrom				
	RAZEM grupa odgrom						0.00					
72.	Oprawa D2	szt.	31.0000		31.0000	0.00	0.00	oprawy				
73.	Oprawa LED 230V, typ AW1P	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00	oprawy				



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
74.	oprawa, typ: 1 - OPRAWA Cuddle MI- NI LED REG 48 4000K T4, STRU- MIEN 6700 lm, 54W	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	oprawy				
75.	Oprawa F	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	oprawy				
76.	oprawa, typ: 3 - Kolumna oświetlenia Karin1200 LED 16, 40000K STRUMIEN 1850 lm, 20W	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	oprawy				
77.	Oprawa B2	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	oprawy				
78.	Oprawa E2	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00	oprawy				
79.	Oprawa LED 230V, typ AW1N	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	oprawy				
80.	Oprawy LED 230V, typ EW1	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	oprawy				
81.	Oprawa E1	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	oprawy				
82.	Oprawa LED 230V, typ AW2P	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	oprawy				
83.	oprawa, typ: 2 - OPRAWA Cuddle MI- NI LED REG 48 4000K T3, STRU- MIEN 6700 lm, 54W	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	oprawy				
84.	Oprawa D1	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	oprawy				
85.	Oprawa B1	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	oprawy				
86.	Oprawy LED 230V, typ EW2	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	oprawy				
87.	Oprawa H	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	oprawy				
88.	Oprawa B3	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	oprawy				
89.	Oprawa E3	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	oprawy				
90.	Oprawa C2	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	oprawy				
91.	Oprawa C3	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	oprawy				
92.	Oprawa LED 230V, typ EWZ	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	oprawy				
93.	Oprawa E4	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	oprawy				
94.	Oprawa D5	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	oprawy				
95.	Oprawa D3	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	oprawy				
96.	Oprawa A4	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	oprawy				
97.	Oprawa G	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	oprawy				
98.	Oprawa A1	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	oprawy				
99.	Oprawa A2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	oprawy				
100.	Oprawa D4	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	oprawy				
101.	Oprawa A3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	oprawy				
102.	Piktogram	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	oprawy				
	RAZEM grupa oprawy						0.00					
103.	Czujka obecności	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	osprzęt				
104.	ściemniacz DALI	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	osprzęt				
105.	Puszka PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą	szt	315.280 0		315.280 0	0.00	0.00	osprzęt				
106.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00	osprzęt				
107.	Czujka ruchu	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	osprzęt				
108.	Gniazdo izol.nt 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.	szt	44.0000		44.0000	0.00	0.00	osprzęt				
109.	Puszka E90	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	osprzęt				
110.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	osprzęt				
111.	Łącznik schod.p/t.250V/6-10A st.pods.IP44	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	osprzęt				
112.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	230.520 0		230.520 0	0.00	0.00	osprzęt				
113.	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu PWP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	osprzęt				
114.	awaryjny wyłącznik kuchni	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	osprzęt				
115.	awaryjny wyłącznik kotłowni	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	osprzęt				
116.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	osprzęt				
117.	Przycisk n/t 250V/10A dzw-św. st.pods.IP20	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	osprzęt				

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 8.	Zestwa gniazdowy ZG1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	osprzęt				
11 9.	Przycisk przerywający zasilanie dla rygli drzwi biernych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	osprzęt				
12 0.	Gniazdo 400V, 16A 4P+Z, IP 65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	osprzęt				
12 1.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	osprzęt				
12 2.	Łącznik schod.p/t.250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	osprzęt				
12 3.	Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods.IP44	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	osprzęt				
12 4.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	osprzęt				
	RAZEM grupa osprzęt						0.00					
12 5.	Piasek uziar.0-4mm	m³	24.6400		24.6400	0.00	0.00	Pom.				
12 6.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	244.020 0		244.020 0	0.00	0.00	Pom.				
12 7.	Piasek uziar.0-4mm'	m³	7.2800		7.2800	0.00	0.00	Pom.				
12 8.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m²	82.0000		82.0000	0.00	0.00	Pom.				
12 9.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	8.7150		8.7150	0.00	0.00	Pom.				
13 0.	Kółki rozporowe z tworzywa sztuczne- go	szt.	452.000 0		452.000 0	0.00	0.00	Pom.				
13 1.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm'	m²	54.6000		54.6000	0.00	0.00	Pom.				
13 2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7.2906		7.2906	0.00	0.00	Pom.				
13 3.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt.	59.0000		59.0000	0.00	0.00	Pom.				
13 4.	kołki kotwiące	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00	Pom.				
13 5.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0.0035		0.0035	0.00	0.00	Pom.				
	RAZEM grupa Pom.						0.00					
13 6.	Kabel YKXS 4x120mm2	m	84.2400		84.2400	0.00	0.00	przewo- dy				
13 7.	Przewód HDXżo 3x2,5mm2	m	2 340.00 00		2 340.00 00	0.00	0.00	przewo- dy				
13 8.	Przewód HDXżo 5x4mm2	m	468.000 0		468.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
13 9.	Kabel N2XH-J 5x10mm2	m	208.000 0		208.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
14 0.	Przewód HDXżo 3x1,5mm2	m	1 560.00 00		1 560.00 00	0.00	0.00	przewo- dy				
14 1.	Kabel N2XH-O 5x120mm2	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	przewo- dy				
14 2.	Kabel YKY 5x16mm2	m	145.600 0		145.600 0	0.00	0.00	przewo- dy				
14 3.	Kabel YKY 5x6mm	m	208.000 0		208.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
14 4.	Przewód HDXżo 5x2,5mm2	m	322.400 0		322.400 0	0.00	0.00	przewo- dy				
14 5.	Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	156.000 0		156.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
14 6.	Przewód BIT100 Solar H1Z2Z2-K PV 6mm2	m	208.000 0		208.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
14 7.	Kabel YKY 5x2,5mm2	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
14 8.	Kabel koncentryczny RG6 75 Ohm B2CA LSOH	m	364.000 0		364.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
14 9.	Przewód LgYd-450/750V 50mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	przewo- dy				
15 0.	Przewód LgYd-450/750V 25mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	przewo- dy				

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
15 1.	Kabel HDXżo 5x10mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	przewo- dy				
15 2.	Sruba rozporowa SRO M6x30	szt.	300.000 0		300.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
15 3.	Przewód LgYd-450/750V 16,0mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	przewo- dy				
15 4.	Przewód NHXH 7x1,5mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	przewo- dy				
15 5.	Przewód LgYd-450/750V 4,0mm2	m	156.000 0		156.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
15 6.	Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5mm	m	520.000 0		520.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
15 7.	Przewód LgYd-450/750V 6,0mm2	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
15 8.	Kabel HTKSHekw 4x2x0.8mm, E90	m	50.0000		50.0000	0.00	0.00	przewo- dy				
15 9.	Kabel HDGS 3x1,5	m	50.0000		50.0000	0.00	0.00	przewo- dy				
16 0.	Kabel FTPw cat.6	m	114.400 0		114.400 0	0.00	0.00	przewo- dy				
16 1.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	przewo- dy				
16 2.	Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x2,5mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	przewo- dy				
16 3.	Przewód NHXH 2x1,5mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	przewo- dy				
16 4.	Kabel YNTKSYekw 2x2x0,8	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00	przewo- dy				
16 5.	Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
16 6.	Przewód do syst. alar. YTDY 10x0,5mm	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
16 7.	Kabel YKY 2x1,5mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	przewo- dy				
16 8.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	przewo- dy				
16 9.	Przewód HDX 2x1,5mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	przewo- dy				
17 0.	Kabel YKY 7x1,5mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	przewo- dy				
17 1.	Kabel YNTKSYekw 1x2x0,8	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00	przewo- dy				
17 2.	Obejmy mocujące typ 1015 8mm Oc.	szt.	300.000 0		300.000 0	0.00	0.00	przewo- dy				
17 3.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	przewo- dy				
17 4.	Przewód HDX 2x1mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	przewo- dy				
17 5.	Przewód YnTKSY 2x2x0,5mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	przewo- dy				
17 6.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	przewo- dy				
17 7.	Przewód YnTKSY 1x2x0,5mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	przewo- dy				
17 8.	RAZEM grupa przewody						0.00					
17 8.	Moduł fotowoltaiczny 460 Wp	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00	PV				
17 9.	Optymalizer 505W, napięcie wejścio- we 83 V DC, Złącza wejściowe MC4, stopień ochrony IP68	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00	PV				
18 0.	konstrukcja wsporcza pod moduł PV	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00	PV				
18 1.	Inwerter AC/DC 3F 400V, 17kW, 1 tracker MPP, obsługa interfejsu komu- nikacyjnego Ethernet, wejście DC 2x MC4, stopień ochrony IP 65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	PV				
18 2.	Rozdzielnica z zabezpieczeniami po stronie DC	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	PV				
18 3.	Przeciwpowozarowy wyłącznik bezpie- czeństwa FPS1000	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	PV				

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
18 4.	Rozdzielnica z zabezpieczeniami po stronie AC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	PV				
18 5.	Przeciwpowozarowy wylacznik bezpie- czenia FPS1000-M	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	PV				
	RAZEM grupa PV						0.00					
18 6.	Rozdzielnica nn RG+RK	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	roz- dzielni- ce				
18 7.	Rozdzielnica ZK-P.POZ	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	roz- dzielni- ce				
18 8.	Rozdzielnica TK	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	roz- dzielni- ce				
	RAZEM grupa rozdzielnice						0.00					
18 9.	Antena satelitarna offsetowa 120cm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	RTV				
19 0.	Gniazda HDMI 2.0	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	RTV				
19 1.	Maszt antenowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	RTV				
19 2.	szafa dystrybucyjna wiszaca TRV 500x500x200	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	RTV				
19 3.	Mocowania murowe masztu - obejma murowa regulowana	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	RTV				
19 4.	Kabel Triset-113 1.13/4.8/6.8	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	RTV				
19 5.	Multiswitch MRP-504 Signal	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	RTV				
19 6.	Zwrotnica antenowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	RTV				
19 7.	Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-69 Tri Digit	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	RTV				
19 8.	Gniazdo pt RTV standardowe	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	RTV				
19 9.	Kabel HDMI 2.0,	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	RTV				
20 0.	Kabel USB aktywny	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	RTV				
20 1.	Gniazda USB	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	RTV				
20 2.	Konwerter Quattro, 0,2dB	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	RTV				
20 3.	Antena VHF DIPOL-4/DAB	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	RTV				
20 4.	Zabezpieczenie przeciwpzepiciowe TV-SAT	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	RTV				
20 5.	Antena radiowa Dipol 1RUZ PM B	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	RTV				
20 6.	Zlaczce "F"	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	RTV				
	RAZEM grupa RTV						0.00					
20 7.	Studnia kablowa SK1	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	rury				
20 8.	rura knalizacji pierwotnej RPP100/3,7	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00	rury				
20 9.	rury winidurkowe karbowane nieroz- przestrzeniajace plomienia	m	988.0000		988.0000	0.00	0.00	rury				
21 0.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	rury				
21 1.	Rura PE-HD 0,63 MPa, SDR17,6, fi 110/6,3mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	rury				
21 2.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	1 785.0000		1 785.0000	0.00	0.00	rury				
21 3.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt.	1 050.0000		1 050.0000	0.00	0.00	rury				
21 4.	rury winidurkowe	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00	rury				

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
21 5.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	rury				
21 6.	Uchwyty odstępowe do rur z tworzyw sztucznych, U-16 do U-21	szt	735.000 0		735.000 0	0.00	0.00	rury				
21 7.	Rura z PVC osłonowa DVK 110	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	rury				
21 8.	Rurka RS 37	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	rury				
21 9.	złączki ZCL	szt.	205.000 0		205.000 0	0.00	0.00	rury				
22 0.	złączki	szt.	143.500 0		143.500 0	0.00	0.00	rury				
	RAZEM grupa rury						0.00					
22 1.	Słup oświetleniowy aluminiowy h=5m	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	słupy				
22 2.	fundament prefabrykowany pod SŁUP	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	słupy				
22 3.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	słupy				
	RAZEM grupa słupy						0.00					
22 4.	Przycisk pociągowy	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	WC				
22 5.	Transformator 230V/15V/2,2VA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	WC				
22 6.	Buczek z lampką	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	WC				
22 7.	Przycisk kasownika	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	WC				
	RAZEM grupa WC						0.00					
22 8.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	11.3240	0.00	0.00
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	19.0440	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	36.4860	0.00	0.00
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)'	m-g	21.8300	0.00	0.00
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.6300	0.00	0.00
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	14.0000	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	6.4904	0.00	0.00
8.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	7.9800	0.00	0.00
9.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	1.9470	0.00	0.00
10.	Ciągnik kołowy 18kW (1)'	m-g	5.2214	0.00	0.00
11.	wibromłot	m-g	6.1500	0.00	0.00
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.7794	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł