

2016-05-30

Inwestor:

Starostwo Pułtuskie
ul.Białowiejska 5
06-100 Pułtusk

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Dostosowanie budynków przy ul.Marii Skłodowskiej-Curie w Pułtusku, położonych na działce nr 26/10, na potrzeby nowej siedziby Starostwa Powiatowego w Pułtusku - ETAP I

Adres budowy: ul.Nasielska, 06-100 Pułtusk

Obiekt: Budynek siedziby Starostwa

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne wewnętrzne

Data oprac.: 2016-05-30

Podstawa opracowania: KNNR 5, KSNR 5, KNR 4-03, KNR 5-08, AW, KNKRB-5, Wacetob 5-08, KNR 00-14, KNR 5-13, KNR 5-12

Sporządził:
Jarosław Klejment

Charakterystyka robót: Budynek wyposażony będzie w instalacje elektryczne:

- instalację oświetlenia wewnętrznego;
- instalację gniazd jednofazowych i wypustów siłowych;
- instalację sygnalizacji pożaru;
- instalację sieci komputerowej;
- instalację telefoniczną;
- instalację monitoringu CCTV;
- instalację alarmową;
- instalację systemu detekcji gazu;
- instalację nagłośnienia;
- instalację połączeń wyrównawczych;
- instalację oświetlenia zewnętrznego;
- instalację odgromową.

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Dostosowanie budynków przy ul.Marii Skłodowskiej-Curie w Pułtusk, położonych na działce nr 26/10, na potrzeby nowej siedziby Starostwa Powiatowego w Pułtusk - ETAP I

Adres budowy: ul.Nasielska, 06-100 Pułtusk

Obiekt: Budynek siedziby Starostwa

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Prace demontażowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-120701-01-020	Demontaż słupów oświetlenia parkowego krotność= 1,00	szt	7,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 50405-030-020	Demontaż rozdzielnic skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną - RG krotność= 1,00	szt	8,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031129-02-020	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2 krotność= 1,00	szt	5,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031145-02-020	Demontaż drzwiczek wnekowych mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym o powierzchni do 1,0 m2 krotność= 1,00	szt	5,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031103-03-020	Demontaż konstrukcji wsporczych pod puszki (konsolki) na podłożu z konstrukcji stalowej na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem krotność= 1,00	szt	150,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031114-01-040	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych krotność= 1,00	m	250,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031115-01-040	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych krotność= 1,00	m	300,00

8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031116-04-040	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym krotność= 1,00	m	280,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031134-01-020	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym krotność= 1,00	szt	50,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 50111-060-040	Demontaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 230 mm w podłożu innym niż beton krotność= 0,50	m	100,00

2. Układanie koryt kablowych

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 51209-11040-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 30 cm krotność= 1,00	szt	50,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142012-01-050	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszaniem - rozbiórka fragmentów stropu podwieszanego na parterze. krotność= 0,50	m2	20,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142012-01-050	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszaniem - odbudowa stropu podwieszanego. krotność= 1,00	m2	20,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 51201-01-020	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie fi 8 krotność= 1,00	szt	222,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 51201-030-020	Osadzanie w podłożu kołków metalowych M8 na ścianie lub stropie krotność= 1,00	szt	538,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 51104-04-020	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 2 krotność= 1,00	szt	389,00

17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-07-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów, K-100x60mm krotność= 1,00	m	583,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto K-200x60mm krotność= 1,00	m	40,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-020-040	Koryta i drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów K300x60 i K400x60 krotność= 1,00	m	152,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - naprawy po demontażu koryt PCV na piętrze krotność= 1,00	m ³	1,80

3. Montaż rozdzielnic

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-030-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - RG krotność= 1,00	szt	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-030-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - RK krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-020-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - TP krotność= 1,00	szt	3,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-010-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża TCO krotność= 1,00	szt	1,00

4. Linie zasilające RG,

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -istniejący YAKXS 4x120mm2 krotność= 1,00	m	6,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-060-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	8,00

5. Linie zasilające TP,

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50709-030-040	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w kanałach odkrywanych,bez mocowania - YKXS 5x25mm2. krotność= 1,00	m	16,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50709-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych,bez mocowania - YKXS 5x16mm2 krotność= 1,00	m	23,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50709-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych,bez mocowania - YKXS 5x10mm2 krotność= 1,00	m	23,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50709-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych,bez mocowania - YKY 5x10mm2 krotność= 1,00	m	162,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50709-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w kanałach odkrywanych,bez mocowania - YDY 5x4mm2 krotność= 1,00	m	30,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-010-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 krotność= 6,00	szt	10,00

6. Linie zasilające odbiorniki siłowe

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

33	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031004-11-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm krotność= 1,00	szt	6,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 5x6mm ² krotność= 1,00	m	14,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 5x4mm ² krotność= 1,00	m	16,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 5x2,5mm ² krotność= 1,00	m	21,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080306-14-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego, natynkowych do 16 mm ² przykręcanych, o 4 wylotach. Przekrój przewodu do 2,5 mm ² , krotność= 1,00	szt	2,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-03-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 2,00	szt	30,00

7. Instalacja oświetlenia

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031004-11-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm krotność= 1,00	szt	60,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	150,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	150,00

42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania YDYp 3x2,5mm ² krotność= 1,00	m	350,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080306-14-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego, natynkowych do 16 mm ² przykręcanych, o 4 wylotach. Przekrój przewodu do 2,5 mm ² , krotność= 1,00	szt	120,00
44	wg nakładów rzeczowych KSNR 50301-01-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu betonowym - YDY3x1,5mm ² krotność= 1,00	m	800,00
45	wg nakładów rzeczowych KSNR 50301-01-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu betonowym - YDY 4x1,5mm ² krotność= 1,00	m	1 000,00
46	wg nakładów rzeczowych KSNR 50301-01-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtynkowymi, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu betonowym - YDY 3x2,5mm ² krotność= 1,00	m	800,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-09-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie przez przykręcenie do konsolek osadzanych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie krotność= 1,00	szt	242,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-02-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm ² mocowane na gips-cement krotność= 1,00	szt	96,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement krotność= 1,00	szt	146,00
50	wg nakładów rzeczowych KNKRB-50305-01-020	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w.t.w budynkach administracyjnych na wyłącznik.(oprawy oświetl.wnętrz.)podł.betonowe. krotność= 1,00	szt	146,00

51	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080502-09-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania krotność= 1,00	kpl	435,00
52	wg nakładów rzeczowych KSNR 50501-0401-090	Montaż opraw krotność= 1,00	kpl	435,00
53	wg nakładów rzeczowych KSNR 50501-0401-090	Montaż czujnika ruchu krotność= 1,00	kpl	7,00
54	wg nakładów rzeczowych KSNR 50501-0401-090	Montaż wentylatorów kanałowych krotność= 1,00	kpl	12,00

8. Obwody gniazd 1-fazowych

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031004-11-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm krotność= 1,00	szt	30,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	40,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	40,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania YDYp 3x2,5mm ² krotność= 1,00	m	850,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080306-14-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego, natynkowych do 16 mm ² przykręcanych, o 4 wylotach. Przekrój przewodu do 2,5 mm ² , krotność= 1,00	szt	120,00

60	wg nakładów rzeczowych KSNR 50301-01-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtyнковymi, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu betonowym-YDY 3x2,5mm ² krotność= 1,00	m	300,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-09-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie przez przykręcenie do konsolek osadzanych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie krotność= 1,00	szt	297,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-02-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm ² mocowane na gips-cement krotność= 1,00	szt	80,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement krotność= 1,00	szt	217,00
64	wg nakładów rzeczowych KNKRB-50305-03-020	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi w.t.w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10 a-10 a/z. podł. beton. krotność= 1,00	szt	217,00

9. Obwody gniazd 1-fazowych DATA

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031004-11-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm krotność= 1,00	szt	80,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	300,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	300,00

68	wg nakładów rzeczowych KNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania YDYp 3x2,5mm ² krotność= 1,00	m	1 200,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080306-14-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego, natynkowych do 16 mm ² przykręcanych, o 4 wylotach. Przekrój przewodu do 2,5 mm ² , krotność= 1,00	szt	350,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-09-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie przez przykręcenie do konsolek osadzanych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie krotność= 1,00	szt	638,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-02-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm ² mocowane na gips-cement krotność= 2,00	szt	100,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement krotność= 2,00	szt	538,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 50305-03-020	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w.t.w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10 a-10 a/z. podł. beton. krotność= 1,00	szt	244,00

10. Obwody sygnalizacji pożaru i wyłączników P.Poż.

1	2	3	4	5
74	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031004-05-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100 mm krotność= 1,00	szt	100,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 50204-020-040	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - przewody instal. pożarowej HTKSHekw PH90 1x2x1mm krotność= 1,00	m	30,00

76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - przewody instal.pożarowej HTKSH PH90 1x2x1,4mm krotność= 1,00	m	20,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - przewody instal.pożarowej HDGs 2x1,5mm ² krotność= 1,00	m	140,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50208-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w ciągach wielokrotnych n.t.mocowane do konsolek osadzonych w podłożu: beton, cegła, gazobeton, gips - przewody instal.pożarowej HTKSH PH90 1x2x1mm krotność= 1,00	m	950,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 50208-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w ciągach wielokrotnych n.t.mocowane do konsolek osadzonych w podłożu: beton, cegła, gazobeton, gips - przewody instal.pożarowej HTKSH PH90 1x2x1,4mm krotność= 1,00	m	120,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-030-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym krotność= 1,00	szt	248,00
81	wg nakładów rzeczowych KNKRB-50305-03-020	Montaż przycisków P.Poż. krotność= 1,00	szt	3,00
82	wg nakładów rzeczowych KSNR 50501-0401-090	Montaż urządzeń sygnalizacji pożaru krotność= 1,00	kpl	405,00
83	wg nakładów rzeczowych KNKRB-50305-03-020	Montaż centrali P.poż.. krotność= 1,00	szt	1,00
84	wg nakładów rzeczowych AW-090	Przełączenie i uruchomienie systemu P.poż. krotność= 1,00	kpl	1,00

11. Instalacja telefoniczna i komputerowa

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

85	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031004-11-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm krotność= 1,00	szt	144,00
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	530,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-060-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	530,00
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	530,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur UTP kat 6 krotność= 1,00	m	1 400,00
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania UTP kat 6 krotność= 1,00	m	31 000,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-09-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie przez przykręcenie do konsolek osadzanych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie krotność= 1,00	szt	802,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement krotność= 1,00	szt	802,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-01-020	Gniazda telefoniczne krotność= 1,00	szt	244,00
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-01-020	Gniazda komputerowe krotność= 1,00	szt	279,00
95	wg nakładów rzeczowych KNKRB-50305-03-020	Montaż szafy krosowej informatycznej. krotność= 1,00	szt	2,00

96	wg nakładów rzeczowych KNKRB-50305-03-020	Montaż szafy krosowej telefonicznej. krotność= 1,00	szt	1,00
----	---	--	-----	------

12. Instalacja monitoringu CCTV

1	2	3	4	5
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton. przewód UTP kat 6 krotność= 1,00	m	400,00
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania. Przewód UTP kat 6. krotność= 1,00	m	1 700,00
99	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych krotność= 1,00	szt	41,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080403-02-020	Mocowanie urządzeń monitoringu krotność= 1,00	szt	41,00
101	wg nakładów rzeczowych AW-090	Przełączenie i uruchomienie systemu CCTV krotność= 1,00	kpl	1,00
102	wg nakładów rzeczowych KNKRB-50305-03-020	Montaż szafy krosowej monitoringu. krotność= 1,00	szt	1,00

13. Instalacja alarmowa

1	2	3	4	5
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania. Przewód YTDY 6x0,5mm ² krotność= 1,00	m	3 580,00

104	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton. Przewód YTDY 6x0,5mm ² krotność= 1,00	m	300,00
105	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania. Przewód YTDY 10x0,5mm ² krotność= 1,00	m	385,00
106	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton. Przewód YTDY 10x0,5mm ² krotność= 1,00	m	40,00
107	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych krotność= 1,00	szt	91,00
108	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080403-02-020	Mocowanie urządzeń alarmowych krotność= 1,00	szt	91,00
109	wg nakładów rzeczowych AW-090	Przełączenie i uruchomienie systemu alarmowego krotność= 1,00	kpl	1,00

14. System detekcji gazu

1	2	3	4	5
110	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-050-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	50,00
111	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - sterowanie głównym zaworem gazu - przewody OMY 2x1,5mm ² krotność= 1,00	m	34,00
112	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur zasilanie detektora gazu - przewody OMY 4x0,5 krotność= 1,00	m	4,00

113	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur zasilanie detektora gazu - przewody YTKSY 4x1x0,5 krotność= 1,00	m	12,00
114	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 2(3)x1,5mm ² krotność= 1,00	m	2,00
115	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż centrali centrali detekcji gazu krotność= 1,00	szt	1,00
116	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego krotność= 1,00	szt	2,00
117	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż detektora gazu krotność= 1,00	szt	1,00
118	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja własna-020	Uruchomienie i sprawdzenie sygnalizacji detekcji gazu krotność= 1,00	szt	1,00

15. Budowa nagłośnienia

1	2	3	4	5
119	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania YDYp 3x2,5mm ² krotność= 1,00	m	20,00
120	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² -PG 225 krotność= 1,00	m	122,00
121	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania przewodów HDMI krotność= 1,00	m	12,00

122	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania przewód VGA krotność= 1,00	m	12,00
123	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Głośniki dwudrożne 30W do zabudowy w sufit krotność= 1,00	szt	10,00
124	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Gniazdo głośnika 4x bananowe krotność= 1,00	szt	5,00
125	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Gniazda HDMI i VGA krotność= 1,00	szt	4,00

16. Połączenia wyrównawcze

1	2	3	4	5
126	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-02-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym krotność= 1,00	m	140,00
127	wg nakładów rzeczowych KNNR 50202-02-040	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 10 mm ² krotność= 1,00	m	70,00

17. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
128	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080101-03-040	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwyty do kołków plastikowych - dla rur GROM krotność= 14,00	m	5,00

129	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080101-03-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych - dla rur GROM 21 krotność= 6,00	m	3,00
130	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080110-02-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - rura GROM krotność= 14,00	m	5,00
131	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080110-02-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - rura GROM krotność= 6,00	m	3,00
132	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-0301-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, prowadzone w rurze ochronnej. krotność= 14,00	m	6,00
133	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-0301-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, prowadzone w rurze ochronnej. krotność= 6,00	m	4,00
134	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-05-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,00	szt	20,00
135	wg nakładów rzeczowych KNNR 50614-03-020	Ostony o długości do 2 m,przewodów uziemiających na podłożu betonowym krotność= 1,00	szt	20,00
136	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-05-020	Skrzynka probiercza krotność= 1,00	szt	20,00
137	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	6,00
138	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-02-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III krotność= 20,00	m	2,00
139	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080614-02-040	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III krotność= 20,00	m	4,50

140	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-01-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie krotność= 1,00	szt	20,00
-----	---	---	-----	-------

18. Oświetlenie zewnętrzne i zasilanie bram

1	2	3	4	5
141	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-130101-01-043	Odtworzenie trasy linii w terenie przejrzystym krotność= 1,00	km	0,17
142	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-031004-11-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm krotność= 1,00	szt	9,00
143	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania YDYp 3x1,5mm ² krotność= 1,00	m	150,00
144	wg nakładów rzeczowych KSNR 50301-01-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi wtyнковymi, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al, pod tynkiem w podłożu betonowym-YDY 3x1,5mm ² krotność= 1,00	m	20,00
145	wg nakładów rzeczowych KNNR 50723-020-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm krotność= 1,00	m	31,00
146	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-05010-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m ³	32,00
147	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m ³	8,00
148	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie kabli YKY 5x4 mm ² w rowach kablowych ręcznie. krotność= 1,00	m	139,00

149	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² w rowach kablowych ręcznie. krotność= 1,00	m	119,00
150	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli YKY 5x4 mm ² w rurach i przepustach krotność= 1,00	m	63,00
151	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² w rurach i przepustach krotność= 1,00	m	48,00
152	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych krotność= 1,00	m	200,00
153	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych - 8m. krotność= 1,00	szt	7,00
154	wg nakładów rzeczowych KNNR 50606-040-020	Uziomy o długości 3 m ze stali ocynkowanej BEZPOL (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III-uziemienie pionowe istn. słupów nr 1, 2, 7. krotność= 1,00	szt	3,00
155	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m ³	8,00
156	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00	m ³	32,00
157	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawy oświetleniowe LED krotność= 1,00	szt	7,00
158	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-03-090	Montaż przewodów izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m krotność= 1,00	kpl	7,00
159	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080502-09-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania-naświetlacz zewnętrzny LED krotność= 1,00	kpl	5,00

160	wg nakładów rzeczowych KSNR 50501-0401-090	Montaż opraw - naświetlacze LED krotność= 1,00	kpl	5,00
161	wg nakładów rzeczowych AW-020	Inwentaryzacja powykonawcza linii kablowej oświetlenia ulicznego -Kalkulacja własna. krotność= 1,00	szt	1,00

19. Pomiary

1	2	3	4	5
162	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-03-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	9,00
163	wg nakładów rzeczowych Wacetob 5-080901-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego krotność= 1,00	pomiar	5,00
164	wg nakładów rzeczowych Wacetob 5-080901-02-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następny pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego krotność= 1,00	pomiar	77,00
165	wg nakładów rzeczowych Wacetob 5-080901-03-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego krotność= 1,00	pomiar	5,00
166	wg nakładów rzeczowych Wacetob 5-080901-04-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następny pomiar rezystancji izolacji obwodu 3-fazowego krotność= 1,00	pomiar	12,00
167	wg nakładów rzeczowych Wacetob 5-080902-05-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	pomiar	5,00
168	wg nakładów rzeczowych Wacetob 5-080902-06-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	pomiar	24,00
169	wg nakładów rzeczowych Wacetob 5-080902-03-108	Pierwszy pomiar rezystancji uziemienia krotność= 1,00	pomiar	1,00
170	wg nakładów rzeczowych Wacetob 5-080902-04-108	Każdy następny pomiar rezystancji uziemienia krotność= 1,00	pomiar	19,00

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena
1	2	3	4	5	6	7
1.	0	1030400	Wazelina techniczna N (TN)	kg	9,6446	
2.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,2700	
3.	1	1101098	Pręty stalowe ocynkowane fi 16mm.	m	93,6000	
4.	1	1101099	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	112,3200	
5.	0	1120000	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	208,0000	
6.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	187,2000	
7.	0	1324917	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	7,6000	
8.	0	1324925	Wieszaki w 60/100	szt	30,4000	
9.	0	1324926	Pręty mocujące	szt	30,4000	
10.	0	1324941	Kształtowniki stal.główne,profil.CD-60/27	m	38,0000	
11.	0	1343701	Blachowkręty	szt	370,0000	
12.	1	1560411	Folia z PCV niebieska	m2	58,3800	
13.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	1,9800	
14.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,3438	
15.	0	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,2880	
16.	0	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0060	
17.	0	1750803	Płyty gipsowo-kartonowe grub.12,5 mm	m2	21,0000	
18.	0	3901030	Taśma zbrojąca	m	20,0000	
19.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0128	
20.	1	4000910	Czujka temperaturowa	szt	2,0000	
21.	1	4000915	Optyczna czujka dymu adresowalna	szt	157,0000	
22.	1	4000917	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	10,0000	
23.	1	4000918	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt	8,0000	
24.	1	4000921	Wskaźnik zadziałania czujki P.poż.	szt	69,0000	
25.	1	4000922	Podstawa czujki	szt	159,0000	
26.	1	5115703(25	Kształtki do koryt K-100x60mm	szt	34,9800	
27.	1	5631298	Rury SRS 110mm	m	32,2400	
28.	1	6530113	Przycisk P.Poż.	szt	3,0600	
29.	1	6530116	Centrala sygnalizacji poż.	szt	1,0000	
30.	1	6530117	szafa krosowa monitoringu z wyposażeniem	szt	1,0000	
31.	1	6530118	szafa krosowa telefoniczna z wyposażeniem	szt	1,0000	
32.	1	6530119	szafa krosowa teleinformatyczna z wyposażeniem	szt	2,0000	
33.	1	6530202	Wentylator kanałowy	szt	12,0000	
34.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8400	
35.	0	70299999	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	2,0000	
36.	1	7052993	Tablica kotłowni TCO	szt	1,0000	
37.	1	7052994	Rozdzielnica komputerowa RK	szt	1,0000	
38.	1	7052995	Rozdzielnica TP-3	szt	1,0000	
39.	1	7052996	Rozdzielnica TP-2	szt	1,0000	
40.	1	7052997	Rozdzielnica TP-1	szt	1,0000	
41.	1	7052998	Rozdzielnica główna RG	szt	1,0000	
42.	0	70992999	Centrala detekcji gazu	szt	1,0000	
43.	1	7099974	Wtyk HDMI	szt	2,0000	
44.	1	7099982	Sygnalizator zewnętrzny	szt	1,0000	
45.	1	7099983	Sygnalizator wewnętrzny	szt	3,0000	
46.	1	7099984	Manipulator	szt	4,0000	
47.	1	7099984a	Rejestrator	szt	1,0000	
48.	1	7099985	Czujka alarmowa PIR+MW	szt	82,0000	
49.	1	7099986	Centrala alarmowa	szt	1,0000	
50.	1	7099987	Monitor LED 19" BCS-P1905M-LED	szt	1,0000	
51.	1	7099988	Dysk twardy 4TB 3,5"	szt	4,0000	
52.	1	7099993a	Kamera wewnętrzna IP 3M	szt	21,0000	
53.	1	7099994	Gniazdo HDMI	szt	2,0000	
54.	1	7099995	Gniazdo głośnika 4x bananowe	szt	5,0000	
55.	1	7099995	Kamera IP 3M zewnętrzna	szt	13,0000	
56.	1	7099996	Głośniki dwudrożne 30W do zabudowy sufitowej	szt	10,0000	
57.	0	7099999	Detektor gazu	szt	1,0000	
58.	1	7222022	Gniazdo VGA	szt	2,0000	

59.	1	7222023	Wtyk VGA	szt	2,0000	
60.	1	7225127	Czujka ruchu na podcz. PIR	szt	7,0000	
61.	1	7301103	Oprawa LED (6) 14W, 1350lm, 4000K, 80Ra, IP40 (do sufitów podwieszanych)	szt	3,0000	
62.	1	7301104	Oprawa LED (4) 36W, 4250lm, 4000K, 80Ra, IP44 (do sufitów kasetonowych)	szt	13,0000	
63.	1	7301105	Oprawa LED (5) 46W, 4250lm, 4000K, 80Ra, IP44 (do sufitów kasetonowych)	szt	4,0000	
64.	1	7301106	Oprawa LED (7) 20W, 1900lm, 4000K, 80Ra, IP40 (do sufitów podwieszanych)	szt	71,0000	
65.	1	7301107	Oprawa LED AW 3W (21) 1H, IP20, AREA (do sufitów podwieszanych z autotestem)	szt	27,0000	
66.	1	7301108	Oprawa LED AW 3W (20) 1H, IP20 ROAD(do sufitów podwieszanych z autotestem)	szt	16,0000	
67.	1	7301111	Oprawa LED (9) 20W, 1700lm, 4000K, 80Ra, IP54 (do sufitów podwieszanych)	szt	3,0000	
68.	1	7301116	Oprawa LED (1) nastropowa 35W 3650lm, 4000K, 80Ra, IP44 (krztałt 60x60)	szt	4,0000	
69.	1	7301117	Oprawa LED (2) nastropowa 35W 3650lm, 4000K, 80Ra, IP44 (krztałt podłużny)	szt	3,0000	
70.	1	7301118	Oprawa LED (8) 15W, 1300lm, 4000K, 80Ra, IP54 (do sufitów podwieszanych)	szt	8,0000	
71.	1	7301141	Oprawa LED (18) 36W, 4250lm, 4000K, 80Ra, (nastropowa)	szt	30,0000	
72.	1	7301142	Oprawa LED (17) 36W, 4250lm, 4000K, 80Ra,(do sufitów podwieszanych)	szt	189,0000	
73.	1	7301143	Oprawa LED (16) 23W, 2550lm, 4000K, 80Ra, (nastropowa)	szt	14,0000	
74.	1	7301145	Oprawa LED (14) 51W, 6735lm, 4000K, 80Ra, (natynkowa)	szt	12,0000	
75.	1	7301146	Oprawa LED (13) 15W, 650lm, 4000K, 90Ra, (do sufitów podwieszanych)	szt	2,0000	
76.	1	7301147	Oprawa LED AW 5W (22) 1H, IP65 (naścienna z termostatem i autotestem)	szt	3,0000	
77.	1	7301148	Oprawa LED AW, 1,5W (23) 3H (kierunkowa, jednostronna, naścienna z autotestem)	szt	19,0000	
78.	1	7301149	Oprawa LED AW, 1,5W (24) 3H (kierunkowa,dwustronna z autotestem)	szt	11,0000	
79.	1	7301151	Oprawa świetłówkowa (25) 2x36W IP44	szt	3,0000	
80.	1	7301154	Oprawa LED 45 (naświetlacz zenitryny)	szt	5,0000	
81.	1	7331398	Oprawa uliczna LED 115W	kpl	7,0000	
82.	1	7341312	Wyłącznik rur.1-ram.0.9 m, do sł.S-80PC	szt	7,0000	
83.	0	7510600	Wyłączniki 1-biegunowe w/t-n/t	szt	19,0000	
84.	0	7510611	Łącznik n/t-w/t 250V/6A schod.końcowy	szt	42,0000	
85.	0	7510612	Łącznik n/t-w/t 250V/10A krzyż. ŁK-4K 526	szt	20,0000	
86.	1	7510622	Łącznik ŁSz2 KAPPA 2-grup,świecz. n/t-w/t	szt	65,0000	
87.	0	7530310	Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t	szt	44,0000	
88.	1	7530311	Gniazda wtyczkowe 2-bieg. p/t pojedyncze DATA	szt	248,8800	
89.	1	7530327	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.p/t	szt	142,0000	
90.	0	7530798	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	31,0000	
91.	1	7537011	Gniazdo telefoniczne 1xRJ-45 pojedyncze wt	szt	248,8800	
92.	1	7538013	Gniazdo komputerowe 2xRJ-45 wt kat. 6	szt	284,5800	
93.	0	7540413	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	383,5200	
94.	0	7540421	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	2 285,8200	
95.	1	7543397	Uchwyty do ogniowy do mocowania przewodów	szt	1 605,0000	
96.	0	7580032	Rury instalacyjne karbowane RVKLn-21 mm	m	551,2000	
97.	1	7580085	Rura instalacyjna GROM 21	m	91,5200	
98.	0	7580099	rury winidurowe karbowane 18mm	m	52,0000	
99.	1	7580797	Puszki odgałęźne 4 -wyloty 2,5mm2	szt	603,8400	
100.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	20,0000	
101.	0	7590300	Wsporniki ścienne	szt	141,4000	
102.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	109,0800	
103.	0	7590640	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	3,2400	
104.	0	7590730	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	20,0000	

105.	0	7590740	Złączka kontrolna K-422	szt	2,8000	
106.	1	7590802	Uziomy stalowe ocynkowane dług.1,5 m	szt	6,0000	
107.	1	7590834	Groty do uziemień prętowych fi 16 mm	szt	3,0000	
108.	1	7597098	Tabliczki bezpiecznikowe	szt	7,0000	
109.	1	7598098	Skrzynka probiercza	szt	20,0000	
110.	1	7598996	Wieszaki sufitowe do zestawu koryt	szt	130,0000	
111.	1	7598997	wspornik sufitowy do koryta K200	szt	368,0000	
112.	1	7598998	wspornik ścienny do koryta K200	szt	111,0000	
113.	1	7599904	Uchwyt pod GROM 21mm	szt	184,8000	
114.	1	7602211	Zacisk krzyżowy ocynkowany	szt	3,0000	
115.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	107,8600	
116.	0	7660001	Uchwyty kablowe uku	szt	60,0000	
117.	1	7700005	Koryto kablowe K-400x60mm	m	72,0000	
118.	1	7700006	Koryto kablowe K-300x60mm	m	80,0000	
119.	0	7921309	Przewód LYc-750V 10 mm2	m	72,8000	
120.	1	7924109	Przewód HDMI	m	12,4800	
121.	1	7924316	Przewód VGA	m	12,4800	
122.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	63,0000	
123.	0	7950818	Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	21,8400	
124.	0	7950819	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	47,8400	
125.	0	7950820	Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	14,5600	
126.	1	7950823	Przewód głośnikowy PG 225 2x2,5mm2 -99,9% Cu	m	126,8800	
127.	0	7951001	Przewody YDYp-750 V,2x1,5 mm2	m	120,0000	
128.	0	7951007	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	3 675,8000	
129.	0	7951008	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	3 660,8000	
130.	0	7951013	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	1 040,0000	
131.	1	7952195	Przewody HDGs 2x1,5mm2	m	140,0000	
132.	1	7952198	Przewody z żył miedzianych wielodrutowe HTKSH PH90 1x2x1,4mm	m	145,6000	
133.	1	7952199	Przewody z żył miedzianych wielodrutowe HTKSH PH90 1x2x1	m	1 019,2000	
134.	0	7959999(1)	przewody YDY 3x1,5mm2	m	1,0000	
135.	0	7959999(3)	przewody OMY 4x0,5	m	4,1600	
136.	0	7959999(5)	przewody OMY 2x1,5mm2	m	35,3600	
137.	0	7959999(6)	przewody YTKSY 4x1x0,5	m	12,4800	
138.	1	7970137	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5mm2	m	173,6800	
139.	1	8011310	Przewody YTDY 10x0,5 mm2	m	451,6000	
140.	1	8011311	Przewody YTDY 6x0,5 mm2	m	4 512,0000	
141.	1	8040042	Kabel z żyłami Cu YKXs-1 kV,5x25 mm2	m	16,6400	
142.	0	8040055	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x10 mm2	m	168,4800	
143.	1	8040055a	Kabel z żyłami Cu YKXs-1 kV,5x10 mm2	m	23,9200	
144.	1	8040056a	Kabel z żyłami Cu YKXs-1 kV,5x16 mm2	m	23,9200	
145.	1	8070039	Kabel YKY 5x4 mm2, 0,6/1 kV	m	210,0800	
146.	0	8112172	Słup stal.ocynk.wysięg.S-80PC prosty stoż.	szt	7,0000	
147.	1	8140204	Fundament żelb. F100 do słupów ulicznych	szt	7,0000	
148.	0	8190601	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2,0850	
149.	1	8321698	Kołki metalowe fi 8	szt	538,0000	
150.	0	8321716	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	880,0000	
151.	1	8321836	Korytko K-200x60mm	m	40,0000	
152.	1	8321897	Korytko K-100x60mm	m	583,0000	
153.	0	8741003	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	42 722,0000	
154.	0	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	944,8000	
155.	1	8990414	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	228,6600	
			Materiały pomocnicze			
			Razem:			