

Inwestor:

Kasa Rolniczego Ubezpieczenia
Społecznego O/Bydgoszcz
ul. Wyczółkowskiego 22
85-092 Bydgoszcz

Wykonawca:**Kosztorys Ślepy Nr: 1**

Nazwa budowy: Aleksandrów Kujawski ul. Szczygłowskiego dz. nr 50/44 KM 30

Obiekt: Budynek KRUS

Rodzaj robót: Elektryczne

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 5, AW, KNR 5-08, KNR 5-05, KNR 5-01, KNR 7-08, KNR 2-01

Waluta: PLN

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

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

1. Instalacje elektryczne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	435,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie YDYp 4x1,5mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	150,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie YDYp 3x2,5mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	550,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody HDGs 2x1,5mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	53,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły krotność= 1,00	szt	69,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	69,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,00	szt	18,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność= 1,00	szt	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-030-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe krotność= 1,00	szt	4,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze - IP 44 krotność= 1,00	szt	11,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	28,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-030-020	Tablica rozdzielcza elektryczna R krotność= 1,00	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Montaż wyłącznika p.poż. krotność= 1,00	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x18 W krotność= 1,00	kpl	48,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe 4x18W z inwerterem 2h krotność= 1,00	kpl	12,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane krotność= 1,00	kpl	8,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane z inwerterem 2h krotność= 1,00	kpl	3,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe awaryjne - Piktogram krotność= 1,00	kpl	3,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-040-090	<i>Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x20W krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	7,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-060-090	<i>Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	6,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51008-040-090	<i>Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-050-020	<i>Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	16,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-070-020	<i>Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	8,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-120-020	<i>Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	8,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	27,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	2,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00</i>	<i>próba</i>	16,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00</i>	<i>próba</i>	22,00

2. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-090-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLG21, RS28, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	32,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	32,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-01010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,00	m	154,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-03010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych układane w rurkach krotność= 1,00	m	36,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III krotność= 1,00	m	95,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080607-11-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, przekrój bednarki do 120 mm ² krotność= 1,00	m	20,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080618-01-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych krotność= 1,00	szt	24,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	4,00

3. Sygnalizacja włamania i napadu

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych AL-0110104-090	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych Centralka INTEGRA 64 /Satel/ z wyposażeniem krotność= 1,00	kpl	1,00
39	wg nakładów rzeczowych AL-01 030202-020	Montaż ekspandera CA-64 EPS krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych AL-0110902-090	Montaż akumulatora bezobstugowego o poj. Akumulator 17Ah krotność= 1,00	kpl	1,00
41	wg nakładów rzeczowych AL-0120801-090	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Manipulator INT-KLCD GR krotność= 1,00	kpl	1,00
42	wg nakładów rzeczowych AL-0110801-090	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego typ SPW-100 krotność= 1,00	kpl	1,00
43	wg nakładów rzeczowych AL-0110801-090	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego typ SPLZ-1011 krotność= 1,00	kpl	2,00
44	wg nakładów rzeczowych AL-0120201-090	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna INDIGO krotność= 1,00	kpl	2,00
45	wg nakładów rzeczowych AL-0120101-090	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni PIR GRAFITE krotność= 1,00	kpl	20,00
46	wg nakładów rzeczowych AL-0130701-020	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN- kod krotność= 1,00	szt	2,00
47	wg nakładów rzeczowych AL-0130702-020	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali krotność= 1,00	szt	3,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody YTKSY 5x2x0,5 układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	470,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-030-020	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8 krotność= 1,00	szt	22,00

4. Instalacja telefoniczna i logiczna

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły krotność= 1,00	szt	16,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-12020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-120-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS37, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	42,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50111-040-040	Kanały instalacyjne z PCW- DLP 50x150 krotność= 1,00	m	22,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-070-040	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	42,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	Przewody kabelkowe YDYP 3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,00	m	155,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,00	m	600,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020	Gniazda komputerowe Mosaic RJ 45 kat.6 Legrand krotność= 1,00	szt	24,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50311-050-020	Osprzęt elektroinstalacyjny. Uchwyty do osprzętu do kanałów DLP Legrand krotność= 1,00	szt	55,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda DATA Mosaic 2x2P+Z Legrand krotność= 1,00	szt	18,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda Mosaic 2x2P+Z Legrand krotność= 1,00	szt	10,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda Mosaic 3x2P+Z Legrand krotność= 1,00	szt	3,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50727-030-020	Obróbka kabli UTP 4x2x0,5 kat. 6 na gniazdach i panelach krotność= 1,00	szt	48,00

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNR 5-011310-01-101	<i>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach krotność= 1,00</i>	<i>odcinek</i>	24,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-060-101	<i>Badanie linii kablowej . Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 10 - pomiary dynamiczne krotność= 1,00</i>	<i>odcinek</i>	24,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080701-01-162	<i>Szafa dystrybucyjna SD 19" 42U z wyposażeniem krotność= 1,00</i>	<i>pole</i>	1,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-040-020	<i>Tablica rozdzielcza elektryczna TK - zasilanie gniazd wtyczkowych obw. komputerowych krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 5-050604-06-020	<i>Zainstalowanie centrali telefonicznej o pojemności 20 NN krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	<i>Montaż zamka szyfrowego krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	3,00

5. Oświetlenie zewnętrzne

1	2	3	4	5
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-02-040	<i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	59,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	<i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	118,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010704-02-040	<i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	59,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	<i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	3,00

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 3x6mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność= 1,00	m	56,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-010-040	Układanie kabli YKY 3x6mm ² w rurach krotność= 1,00	m	3,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-010-040	Układanie kabli YKY 3x6mm ² w budynkach, z mocowaniem krotność= 1,00	m	10,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50717-05010-040	Układanie kabli YKY 3x6mm ² przez wciąganie do słupa krotność= 1,00	m	16,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-050-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	8,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wys.h=4m krotność= 1,00	szt	4,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-01010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe. Wysokość latarni do 4 m bez wysięgnika krotność= 1,00	kpl	4,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach krotność= 1,00	szt	4,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 51006-020-020	Montaż szafki oświetleniowej krotność= 1,00	szt	1,00
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 krotność= 1,00	odcinek	4,00

6. W.L.Z.

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-0201-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m	3,50
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010704-0201-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m	3,50
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00	m	7,00
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli YKY 5x16mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm krotność= 1,00	m	5,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-080-040	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	12,00
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rurach krotność= 1,00	m	13,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	2,00
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-12020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm krotność= 1,00	szt	1,00
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-05020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły krotność= 1,00	szt	2,00
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 krotność= 1,00	odcinek	1,00

Kosztorys cen jednostkowych

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakłady na jedn.	Cena jedn. składnika	Cena jedn. pozycji	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Instalacje elektryczne				
1	KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 435,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,0609	0	
	7951007 Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
2	KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie YDYp 4x1,5mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 150,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,0609	0	
	7951013 Przewody YDYp-750 V,4x 1,5 mm2	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
3	KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie YDYp 3x2,5mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 550,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,0609	0	
	7951008 Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm2	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
4	KNNR 5 0204-050-040 Przewody HDGs 2x1,5mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 53,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,0609	0	
	7956102 Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	

5	<p>KNNR 5 0301-110-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły Krotność: 1,00 Przedmiar: 69,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,0914	0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
6	<p>KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze Krotność: 1,00 Przedmiar: 69,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,0840	0	
	7540421 Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
7	<p>KNNR 5 0306-020-020 Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych Krotność: 1,00 Przedmiar: 18,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,1580	0	
	7510400 Łączniki p/t Polo System,1-biegunowe	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
8	<p>KNNR 5 0306-040-020 Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe Krotność: 1,00 Przedmiar: 6,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,2310	0	
	7510422 Łączniki p/t Polo System,schodowe końcowe	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
9	<p>KNNR 5 0307-010-020 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Krotność: 1,00 Przedmiar: 2,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,2310	0	
	7510431 Łączniki p/t 1-biegunowy IP 44	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	

				Koszty bezpośrednie:			
				Koszty z narzutami (netto):		0	
10	KNNR 5 0307-030-020 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>						
	Robocizna łącznie	r-g	0,3360	0			
	7510421 Łączniki p/t Polo System,schodowe IP 44	szt	1,0200	0			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0			
				Koszty bezpośrednie:			
				Koszty z narzutami (netto):		0	
11	KNNR 5 0308-020-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze - IP 44 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 11,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>						
	Robocizna łącznie	r-g	0,2730	0			
	7534012 Gniazda wtyczkowe p/t pojedyncze z uzziem. IP 44	szt	1,0200	0			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0			
				Koszty bezpośrednie:			
				Koszty z narzutami (netto):		0	
12	KNNR 5 0308-030-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 28,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>						
	Robocizna łącznie	r-g	0,3410	0			
	7534002 Gniazda wtyczkowe p/t podwójne z uzziem.	szt	1,0200	0			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0			
				Koszty bezpośrednie:			
				Koszty z narzutami (netto):		0	
13	KNNR 5 0404-030-020 Tablica rozdzielcza elektryczna R <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>						
	Robocizna łącznie	r-g	3,2800	0			
	7593300 Rozdzielnica R	kpl	1,0000	0			
				Koszty bezpośrednie:			
				Koszty z narzutami (netto):		0	
14	KNNR 5 0406-010-020 Montaż wyłącznika p.poż. <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>						

	Robocizna łącznie	r-g	0,6300	0		
	7099992 Wyłącznik p.poż.	szt	1,0000	0		
				Koszty bezpośrednie:		
				Koszty z narzutami (netto):	0	
15	KNNR 5 0502-040-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 4x18 W <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 48,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,9200	0		
	7302201 Oprawy typu LUGCLASSIC 4x18W PLX	szt	1,0000	0		
	7350446 Lampy fluorescencyjne LF 18 W	szt	4,1600	0		
	7331200 Zapłonniki ZT-A 4-20 W,ZT-E 13-80 W	szt	4,0000	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
				Koszty bezpośrednie:		
				Koszty z narzutami (netto):	0	
16	KNNR 5 0502-040-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane świetłówkowe 4x18W z inwerterem 2h <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 12,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,9200	0		
	7302231 Oprawy typu LUGCLASSIC 4x18W PLX z układem awaryjnym	szt	1,0000	0		
	7350446 Lampy fluorescencyjne LF 18 W	szt	4,1600	0		
	7331200 Zapłonniki ZT-A 4-20 W,ZT-E 13-80 W	szt	4,0000	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
				Koszty bezpośrednie:		
				Koszty z narzutami (netto):	0	
17	KNNR 5 0502-020-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 8,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,6200	0		
	7302203 Oprawa RONDO 2x18W	szt	1,0000	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
				Koszty bezpośrednie:		
				Koszty z narzutami (netto):	0	
18	KNNR 5 0502-020-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane z inwerterem 2h <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,6200	0		
	7303041 Oprawa RODO 2x18W z układem awaryjnym	szt	1,0000	0		

	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
19	KNNR 5 0502-020-090 Oprawy oświetleniowe awaryjne - Piktogram <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,6200	0	
	7303042 Oprawa piktogram awaryjna 2h, 1x8W	szt	1,0000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
20	KNNR 5 0511-040-090 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x20W <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 7,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	1,1400	0	
	7302710 Oprawy szczelne ATLANTIK 3 2x18 W	szt	1,0000	0	
	7350446 Lampy fluorescencyjne LF 18 W	szt	2,0800	0	
	7331200 Zapłoniki ZT-A 4-20 W,ZT-E 13-80 W	szt	2,0000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
21	KNNR 5 0511-060-090 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 6,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	1,2000	0	
	7302711 Oprawy ATLANTIK 3 2x36W	szt	1,0000	0	
	7350448 Lampy fluorescencyjne LF 36 W	szt	2,0800	0	
	7331201 Zapłoniki ZTE 13-80 W	szt	2,0000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
22	KNNR 5 1008-040-090 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	2,1500	0	

	7361032 Naświetlacze Halopack z czujnik.H-500.CR 2	szt	1,0000	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
23	KNNR 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 16,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,3940	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
24	KNNR 5 1209-070-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 8,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	1,0500	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
25	KNNR 5 1209-120-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 8,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	1,8700	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
26	KNNR 5 1301-010-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 27,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	1,3000	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
27	KNNR 5 1301-020-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	1,7600	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
28	KNNR 5 1305-010-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego					

	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 16,00 próba</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,3300	0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
29	KNNR 5 1305-020-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 22,00 próba</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,2700	0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
Razem element z narzutami (netto):					
2	Instalacja odgromowa				
30	KNNR 5 1207-090-040 Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 32,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,1900	0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
31	KNNR 5 0101-060-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 32,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,1090	0	
	7580087 Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1,0400	0	
	7580409 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0,4100	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
32	KNNR 5 0601-01010-040 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 154,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,3120	0	
	1101017 Pręty stalowe ocynkowane śred. 8 mm	m	1,0400	0	
	7590431 Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	1,0100	0	
	7590640 Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	0,0300	0	

	72111 Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0,0330	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
33	<p>KNNR 5 0601-03010-040 Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych układane w rurkach Krotność: 1,00 Przedmiar: 36,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,3850	0		
	1101017 Pręty stalowe ocynkowane śred. 8 mm	m	1,0400	0		
	7590640 Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	0,0300	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
34	<p>KNNR 5 0605-020-040 Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w gruncie kategorii III Krotność: 1,00 Przedmiar: 95,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>					
	Robocizna łącznie	r-g	1,0200	0		
	1120006 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0400	0		
	7590740 Złącza kontrolne	szt	0,0600	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
35	<p>KNR 5-08 0607-11-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, przekrój bednarki do 120 mm² Krotność: 1,00 Przedmiar: 20,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,3735	0		
	1120006 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0400	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
36	<p>KNR 5-08 0618-01-020 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych Krotność: 1,00 Przedmiar: 24,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,1785	0		

	7590730 Złączki ocynkowane odgałęźne K-411,K-422	szt	1,0000	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
37	KNNR 5 1304-030-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	1,2600	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
	Razem element z narzutami (netto):					
3	Sygnalizacja włamania i napadu					
38	AL-01 10104-090 Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych Centralka INTEGRA 64 /Satel/ z wyposażeniem <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	27,4500	0		
	7231132 Centrala alarmowa INTEGRA 64 /Satel/ z wyposażeniem	szt	1,0000	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
39	AL-01 030202-020 Montaż ekspandera CA-64 EPS <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	11,8100	0		
	7520699 Ekspander CA-64 EPS	szt	1,0000	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
40	AL-01 10902-090 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. Akumulator 17Ah <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	2,5000	0		
	7250301 Akumulator 17Ah	szt	1,0000	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
41	AL-01 20801-090 Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Manipulator INT-KLCD GR <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	2,2500	0		

	7232022 Manipulator INT-KLCD GR	szt	1,0000	0		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
42	AL-0110801-090 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego typ SPW-100 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	1,8700	0		
	7232033 Sygnalizator SPW-100 akustyczny	szt	1,0000	0		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
43	AL-0110801-090 Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego typ SPLZ-1011 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	1,8700	0		
	7232034 Sygnalizator SPLZ-1011 optyczno-akust. zew	szt	1,0000	0		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
44	AL-0120201-090 Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna INDIGO <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	1,0800	0		
	7225182 Czujka stłuczenia szkła INDIGO	szt	1,0000	0		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
45	AL-0120101-090 Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwieni PIR GRAFITE <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 20,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	1,8700	0		
	7225113 Czujka ruchu na podczerwień PIR GRAFITE	szt	1,0000	0		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
46	AL-0130701-020 Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN- kod <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	1,8000	0		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	

47	AL-0130702-020 Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	3,9400	0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
48	KNNR 5 0204-050-040 Przewody YTKSY 5x2x0,5 układane w tynku w podłożu innym niż beton <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 470,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,0609	0	
	8020512 Kabel telefoniczny typ YTKSY 5x2x0,5	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
49	KNNR 5 0727-030-020 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 22,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	1,5700	0	
	7640101 Oznaczniki niepalne na przewody	szt	8,4000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
Razem element z narzutami (netto):					
4	Instalacja telefoniczna i logiczna				
50	KNNR 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 16,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,3940	0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
51	KNNR 5 1209-12020-020 Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	2,4700	0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0

52	<p>KNNR 5 1207-120-040 Wykucie bruzd dla rur: RKLG28, RS37, podłoże - cegła <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 42,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,2690	0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
53	<p>KNNR 5 0111-040-040 Kanały instalacyjne z PCW- DLP 50x150 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 22,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,5280	0	
	7581899 Kanały instalacyjne DLP 50x150 Legrand	m	1,0400	0	
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	5,4000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
54	<p>KNNR 5 0101-070-040 Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 42,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,1190	0	
	7580023 Rury instalacyjne RVS,śred. 32,37 mm	m	1,0400	0	
	7580411 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	0,4100	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
55	<p>KNNR 5 0212-010-040 Przewody kabelkowe YDYP 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 155,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,0750	0	
	7951008 Przewody YDYP-750 V,3x2,5 mm2	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
56	<p>KNNR 5 0212-010-040 Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 600,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,0750	0	

	8741003 Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1,0400	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
57	KNNR 5 0308-030-020 Gniazda komputerowe Mosaic RJ 45 kat.6 Legrand <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 24,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,3410	0	
	7538054 Gniazda komp. Mosaic RJ45 kat. 6 Legrand	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
58	KNNR 5 0311-050-020 Osprzęt elektroinstalacyjny. Uchwyty do osprzętu do kanałów DLP Legrand <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 55,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,4010	0	
	7580998 Uchwyt do osprzętu Mosaic 2 moduły	szt		0	
	7580910 Uchwyty do osprzętu Mosaic 4 moduły	szt		0	
	7580900 Uchwyt do osprzętu Mosaic 6 modułów	szt		0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
59	KNNR 5 0308-020-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda DATA Mosaic 2x2P+Z Legrand <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 18,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,2730	0	
	7530312 Gniazda DATA Mosaic 2x2P+Z do kanałów DLP	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
60	KNNR 5 0308-020-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda Mosaic 2x2P+Z Legrand <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 10,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,2730	0	
	7530311 Gniazda wtyczkowe Mosaic 2x2P+Z	szt	1,0200	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	

				Koszty bezpośrednie:			
				Koszty z narzutami (netto):		0	
61	KNNR 5 0308-020-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda Mosaic 3x2P+Z Legrand <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>						
	Robocizna łącznie	r-g	0,2730	0			
	7530312 Gniazda DATA Mosaic 2x2P+Z do kanałów DLP	szt	1,0200	0			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0			
				Koszty bezpośrednie:			
				Koszty z narzutami (netto):		0	
62	KNNR 5 0727-030-020 Obróbka kabli UTP 4x2x0,5 kat. 6 na gniazdach i panelach <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 48,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>						
	Robocizna łącznie	r-g	1,5700	0			
	7640101 Oznaczniki niepalne na przewody	szt	8,4000	0			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0			
				Koszty bezpośrednie:			
				Koszty z narzutami (netto):		0	
63	KNR 5-01 1310-01-101 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 24,00 odcinek</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>						
	Robocizna łącznie	r-g	7,4400	0			
	79847 Megomierz	m-g	1,3100	0			
	73848 Mostek kablowy	m-g	0,6800	0			
				Koszty bezpośrednie:			
				Koszty z narzutami (netto):		0	
64	KNNR 5 1302-060-101 Badanie linii kablowej . Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 10 - pomiary dynamiczne <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 24,00 odcinek</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>						
	Robocizna łącznie	r-g	1,8900	0			
				Koszty bezpośrednie:			
				Koszty z narzutami (netto):		0	
65	KNR 7-08 0701-01-162 Szafa dystrybucyjna SD 19" 42U z wyposażeniem <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 pole</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>						
	Robocizna łącznie	r-g	21,7200	0			
	7053201 Szafa krosownicza 19" 42U z wyposażeniem	szt	1,0000	0			

	88888888 Materiały pomocnicze 5,00 %	PLN		0		
				Koszty bezpośrednie:		
				Koszty z narzutami (netto):		0
66	KNNR 5 0404-040-020 Tablica rozdzielcza elektryczna TK - zasilanie gniazd wtyczkowych obw. komputerowych <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	3,4800	0		
	7593316 Tablica TK	kpl	1,0000	0		
				Koszty bezpośrednie:		
				Koszty z narzutami (netto):		0
67	KNR 5-05 0604-06-020 Zainstalowanie centrali telefonicznej o pojemności 20 NN <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	30,8000	0		
	7000006 Centrala telefoniczna Panasonic KX-TEM824 PD	szt	1,0000	0		
				Koszty bezpośrednie:		
				Koszty z narzutami (netto):		0
68	KNNR 5 0406-020-020 Montaż zamka szyfrowego <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,7500	0		
	7099991 Zamek szyfrowy ROGER	szt	1,0000	0		
				Koszty bezpośrednie:		
				Koszty z narzutami (netto):		0
				Razem element z narzutami (netto):		
5	Oświetlenie zewnętrzne					
69	KNR 2-01 0701-02-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 59,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,5589	0		
				Koszty bezpośrednie:		
				Koszty z narzutami (netto):		0
70	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 118,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,0126	0		
	1601801 Piasek zwykły	m3	0,0560	0		

	39811 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0080	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
71	KNR 2-01 0704-02-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 59,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,2059	0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
72	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,1280	0		
	7584202 Osłony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm	m	1,0400	0		
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0140	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
73	KNNR 5 0707-010-040 Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 3x6mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 56,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,0461	0		
	8040012 Kabel elektroenergetyczny YKY 3x 6 mm ²	m	1,0400	0		
	7640100 Opaski kablów typu OKi	szt	0,1000	0		
	1560414 Folia kalendrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m ²	0,4200	0		
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):				0	
74	KNNR 5 0713-010-040 Układanie kabli YKY 3x6mm ² w rurach <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,0947	0		
	8040012 Kabel elektroenergetyczny YKY 3x 6 mm ²	m	1,0400	0		

	7640100 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800	0		
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
75	KNNR 5 0715-010-040 Układanie kabli YKY 3x6mm2 w budynkach, z mocowaniem <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 10,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,1180	0		
	8040012 Kabel elektroenergetyczny YKY 3x 6 mm2	m	1,0400	0		
	7640100 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0500	0		
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
76	KNNR 5 0717-05010-040 Układanie kabli YKY 3x6mm2 przez wciąganie do słupa <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 16,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,5600	0		
	8040012 Kabel elektroenergetyczny YKY 3x 6 mm2	m	1,0400	0		
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
77	KNNR 5 0726-050-020 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 8,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	0,9600	0		
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
78	KNNR 5 1001-010-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wys.h=4m <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	Robocizna łącznie	r-g	4,5400	0		
	8112112 Słup stal.ocynk.park.S-40C, sześciokątny	szt	1,0000	0		
	8140201 Fundament żelb. F100 do słupów parkowych	szt	1,0000	0		

	7597001 Tabliczki bezpiecz.TB-2/4x35/,TB-2/4x50/	szt	1,0000	0	
	11111 Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,0700	0	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0600	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
79	KNNR 5 1003-01010-090 Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe. Wysokość latarni do 4 m bez wysięgnika <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,4600	0	
	7950807 Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	4,0000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
80	KNNR 5 1004-010-020 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,6700	0	
	7301336 Oprawy typu OCP-70.KP- PC/II	szt	1,0000	0	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0600	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
81	KNNR 5 1006-020-020 Montaż szafki oświetleniowej <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	4,8300	0	
	7596120 Szafka oświetleniowa zasil.- ster. zegar astronomiczny	szt	1,0000	0	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0300	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
82	KNNR 5 1302-020-101 Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 4,00 odcinek</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	1,6200	0	

		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
		Razem element z narzutami (netto):			
6	W.L.Z.				
83	KNR 2-01 0701-0201-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,7448	0	
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
84	KNR 2-01 0704-0201-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,50 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,3078	0	
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
85	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 7,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,0126	0	
	1601801 Piasek zwykły	m3	0,0560	0	
	39811 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,0080	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
		Koszty bezpośrednie:			
		Koszty z narzutami (netto):		0	
86	KNNR 5 0707-030-040 Układanie ręczne kabli YKY 5x16mm ² w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 5,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,1070	0	
	8040056 Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV, 5x16 mm ²	m	1,0400	0	
	7640100 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	0	
	1560414 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m ²	0,4200	0	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
		Koszty bezpośrednie:			

Koszty z narzutami (netto):				0	
87	<p>KNNR 5 0101-080-040 Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Krotność: 1,00 Przedmiar: 12,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,1380	0	
	7580089 Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	1,0400	0	
	7580412 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	0,4100	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
88	<p>KNNR 5 0713-030-040 Układanie kabli YKY 5x16mm2 w rurach Krotność: 1,00 Przedmiar: 13,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,2120	0	
	8040056 Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x16 mm2	m	1,0400	0	
	7640100 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800	0	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
89	<p>KNNR 5 0726-090-020 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 Krotność: 1,00 Przedmiar: 2,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	Robocizna łącznie	r-g	1,5700	0	
	7620911 Końcówki kablowe na żyłach Cu K 16 mm2	szt	5,0000	0	
	7640100 Opaski kablowe typu OKi	szt	1,0000	0	
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
90	<p>KNNR 5 1209-12020-020 Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p>				
	Robocizna łącznie	r-g	2,4700	0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	

91	KNNR 5 1209-05020-020 Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 2,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	0,5510	0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
92	KNNR 5 1302-040-101 Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 odcinek</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Robocizna łącznie	r-g	1,9800	0	
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):					0
Razem element z narzutami (netto):					

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	293	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	68,7600		
2.	0	294	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	101,7648		
3.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	30,8000		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	48,8073		
5.	0	62	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	20,7426		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	11,7540		
7.	0	999	Robocizna	r-g	951,8585		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 234,4872		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1101017	Pręty stalowe ocynkowane śred. 8 mm	m	197,6000		
2.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	119,6000		
3.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	25,6200		
4.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	7,0000		
5.	0	7000006	Centrala telefoniczna Panasonic KX-TEM824 PD	szt	1,0000		
6.	1	7053201	Szafa krosownicza 19" 42U z wyposażeniem	szt	1,0000		
7.	0	7099991	Zamek szyfrowy ROGER	szt	3,0000		
8.	0	7099992	Wyłącznik p.poż.	szt	1,0000		
9.	1	7225113	Czujka ruchu na podczerwień PIR GRAFITE	szt	20,0000		
10.	1	7225182	Czujka stłuczenia szkła INDIGO	szt	2,0000		
11.	1	7231132	Centrala alarmowa INTEGRA 64 /Satel/ z wyposażeniem	szt	1,0000		
12.	1	7232022	Manipulator INT-KLCD GR	szt	1,0000		
13.	1	7232033	Sygnalizator SPW-100 akustyczny	szt	1,0000		
14.	1	7232034	Sygnalizator SPLZ-1011 optyczno-akust. zew	szt	2,0000		
15.	0	7250301	Akumulator 17Ah	szt	1,0000		
16.	0	7301336	Oprawy typu OCP-70.KP- PC/II	szt	4,0000		
17.	0	7302201	Oprawy typu LUGCLASSIC 4x18W PLX	szt	48,0000		
18.	1	7302203	Oprawa RONDO 2x18W	szt	8,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
19.	0	7302231	Oprawy typu LUGCLASSIC 4x18W PLX z układem awaryjnym	szt	12,0000		
20.	0	7302710	Oprawy szczelne ATLANTIK 3 2x18 W	szt	7,0000		
21.	0	7302711	Oprawy ATLANTIK 3 2x36W	szt	6,0000		
22.	0	7303041	Oprawa RODO 2x18W z układem awaryjnym	szt	3,0000		
23.	1	7303042	Oprawa piktogram awaryjna 2h, 1x8W	szt	3,0000		
24.	0	7331200	Zapłonnik ZT-A 4-20 W,ZT-E 13-80 W	szt	254,0000		
25.	0	7331201	Zapłonnik ZTE 13-80 W	szt	12,0000		
26.	0	7350446	Lampy fluorescencyjne LF 18 W	szt	264,1600		
27.	0	7350448	Lampy fluorescencyjne LF 36 W	szt	12,4800		
28.	0	7361032	Naświetlacze Halopack z czujnik.H-500.CR 2	szt	1,0000		
29.	0	7510400	Łączniki p/t Polo System,1-biegunowe	szt	18,3600		
30.	0	7510421	Łączniki p/t Polo System,schodowe IP 44	szt	4,0800		
31.	0	7510422	Łączniki p/t Polo System,schodowe końcowe	szt	6,1200		
32.	0	7510431	Łączniki p/t 1-biegunowy IP 44	szt	2,0400		
33.	0	7520699	Ekspander CA-64 EPS	szt	2,0000		
34.	0	7530311	Gniazda wtyczkowe Mosaic 2x2P+Z	szt	10,2000		
35.	0	7530312	Gniazda DATA Mosaic 2x2P+Z do kanałów DLP	szt	21,4200		
36.	0	7534002	Gniazda wtyczkowe p/t podwójne z uziem.	szt	28,5600		
37.	0	7534012	Gniazda wtyczkowe p/t pojedyncze z uziem. IP 44	szt	11,2200		
38.	1	7538054	Gniazda komp. Mosaic RJ45 kat. 6 Legrand	szt	24,4800		
39.	0	7540421	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	70,3800		
40.	0	7580023	Rury instalacyjne RVS,śred. 32,37 mm	m	43,6800		
41.	1	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	33,2800		
42.	1	7580089	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	12,4800		
43.	1	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	13,1200		
44.	1	7580411	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	17,2200		
45.	1	7580412	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	4,9200		
46.	0	7580900	Uchwyt do osprzętu Mosaic 6 modułów	szt	3,0000		
47.	0	7580910	Uchwyty do osprzętu Mosaic 4 moduły	szt	28,0000		
48.	0	7580998	Uchwyt do osprzętu Mosaic 2 moduły	szt	24,0000		
49.	0	7581899	Kanały instalacyjne DLP 50x150 Legrand	m	22,8800		
50.	0	7584202	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm	m	3,1200		
51.	1	7590431	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	155,5400		

1	2	3	4	5	6	7	8
52.	0	7590640	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	5,7000		
53.	0	7590730	Złączki ocynkowane odgałęźne K-411,K-422	szt	24,0000		
54.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	5,7000		
55.	0	7593300	Rozdzielnica R	kpl	1,0000		
56.	0	7593316	Tablica TK	kpl	1,0000		
57.	0	7596120	Szafka oświetleniowa zasil.- ster. zegar astronomiczny	szt	1,0000		
58.	0	7597001	Tabliczki bezpiecz. TB-2/4x35/,TB-2/4x50/	szt	4,0000		
59.	0	7620911	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 16 mm2	szt	10,0000		
60.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	9,8800		
61.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	588,0000		
62.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	16,0000		
63.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	452,4000		
64.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm2	m	733,2000		
65.	0	7951013	Przewody YDYp-750 V,4x 1,5 mm2	m	156,0000		
66.	1	7956102	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	55,1200		
67.	0	8020512	Kabel telefoniczny typ YTKSY 5x2x0,5	m	488,8000		
68.	0	8040012	Kabel elektroenergetyczny YKY 3x 6 mm2	m	88,4000		
69.	0	8040056	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x16 mm2	m	18,7200		
70.	1	8112112	Słup stal.ocynk.park.S-40C, sześciokątny	szt	4,0000		
71.	1	8140201	Fundament żelb. F100 do słupów parkowych	szt	4,0000		
72.	1	8741003	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	624,0000		
73.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	118,8000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,2800		
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,6351		
3.	0	39811	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	1,0000		
4.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	5,0820		
5.	0	73848	Mostek kablowy	m-g	16,3200		
6.	0	79847	Megomierz	m-g	31,4400		

1	2	3	4	5	6	7	8
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				