

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : BIURA SKARB PAŃSTWA,  
ADRES INWESTYCJI : 95-060 Brzeziny, ul. Reformacka 3  
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA, POWIAT BRZEZIŃSKI  
ADRES INWESTORA : 95-060 Brzeziny, ul. Reformacka 3  
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Biura Skarbu Państwa</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - DEMONTAŻ</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż łączników warstwowych do 25 A (do 2 przyłączanych przewodów) na	szt.		
d.1	0501-01	betonie	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż łączników warstwowych do 25 A (do 5 przyłączanych przewodów) na	szt.		
d.1	0501-03	betonie	szt.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A	szt.		
d.1	0507-03		szt.	11.000	
		11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4	KNR 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych z tworzyw	szt.		
d.1	0606-05		szt.	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - TABLICE I LINIE ZASILAJĄCE, OPRZEWODOWANIE</b>			
5	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo-	aparat		
d.2	0401-02	we w podł. gips-gazobeton -	aparat	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 5-08	TE1/1 / RW3x18/IP40 SM463-63A/autom.P.POŻ/PWP Mocowanie na goto-	szt.		
d.2	0402-06	wym.podłożu	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu TE1/2 / RW3x18/IP40	szt.		
d.2	0403-06		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu TE1/3 / RW3x18/IP40	szt.		
d.2	0403-06		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu TEK / RW 3x18/IP40 - serwerownia	szt.		
d.2	0403-06		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.2	0101-03	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	35.000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
11	KNR 5-08	Rury HDPE 50 mm układane p.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-04		m	35.000	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01		m	4150.000	
		4150			
				<b>RAZEM</b>	<b>4150.000</b>
13	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01		m	4150.000	
		4150			
				<b>RAZEM</b>	<b>4150.000</b>
14	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego	m		
d.2	0107-02	w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	900.000	
		900			
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
15	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t.	m		
d.2	0107-02		m	1100.000	
		1100			
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
16	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t.	m		
d.2	0107-02		m	1750.000	
		1750			
				<b>RAZEM</b>	<b>1750.000</b>
17	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-11	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	115.000	
		115			
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na	szt.		
d.2	0701-02	ścianie (2 mocow.)	szt.	20.000	
		20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	KNR 5-08 d.2 0212-03	Przew.kabelkowe LgY 16 mm2układane bez mocowania	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 0206-02	Przewody izolowane DY 4,0 mm2 "CC" uziemienie miejscowe dodatkowe wod-kan	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2) wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody YDYp żo 2x1,5 mm2/750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody YDYp żo 3x1,5 mm2/750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		410	m	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewod YDYp żo 3x2,5mm2/750V układany w tynku	m		
		1340	m	1340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1340.000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewod HDGs 2x2,5mm2/90 układany w tynku	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
28	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przewód YDYp żo 3x2,5mm2/750V układane w korytkach	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0207-02	HDGs 5x2,5mm2/PH90 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0207-02	UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5 wciągane do rur	m		
		810	m	810.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0207-02	UTP 4x2x0,5mm2 kat. 6e - ekw. wciągane do rur	m		
		1150	m	1150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0207-02	YTDY 4x0,5mm2. wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0207-02	YTDY 6x0,5mm2. wciągane do rur	m		
		610	m	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0207-02	YTDY 8x0,5mm2. wciągane do rur	m		
		215	m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
<b>3</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY</b>			
35	KNR 4-03 d.3 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		202	otw.	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
36	KNR 5-08 d.3 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynek.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.3 0306-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm	szt.		
		122	szt.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
38	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków "ŚWIATŁO" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych szczelnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku GW.P.POŻ przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
43	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych komputerowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
45	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		64	kpl.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
46	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw do 120 W	szt.		
		64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
47	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych 600x600mm/LED 37W/IP20/4000LM/4000K/klosz mat.-mleczny - zawieszanych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
48	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych CNBOP 1X11W/1h/NA CIEMNO/AUTOTEST/IP65	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
49	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunkowych CNBOP 1X6W/1h/NA JASNO/AUTOTEST - KIERUNKOWA/IP65	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	KNR 5-08 d.3 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafonier ZM/PIR - 1x3W/9W/IP65/6000-zewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 5-08 d.3 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafonier 1x15W/IP65/3000-PIR/ZM wewn.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNR 5-08 d.3 0402-06	Klimatyzator -Klimatyzator kpl. jedn.zewnętrzna i wewnętrzna - 2,8kW/230V Mocowanie na gotowym.podłożu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 5-08 d.3 0701-02	Montaż wentylatora kanałowego - WK-27W/230V z czujnikiem wilgotności auto - start/timer - przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4		<b>Instalacje teletechniczne-komputery</b>			
54	KNR 5-08 d.4 0402-06	CPD -szafa krosowa U19-42" w serwerowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż 2x RJ45 ka t6e w ramce 2-krotnej	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
56	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż 1x RJ12	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
57	KNR 5-06 d.4 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców przewodów UTP	końc.		
		84	końc.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje teletechniczne-CCTV</b>			
58	KNR 5-06 d.5 0803-04	Instalowanie - SWITCH 8 PoE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 5-08 d.5 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podł. gips-gazobeton -	aparat		
		8	aparat	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNR 5-08 d.5 0402-06	INTEGRA - obudowa OMI - 5 z zasilaczem i akumulatorem 12Ah/12V. Mocowa- nie na gotowym.podłożu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 5-08 d.5 0402-06	INTEGRA klawiatury -INT-KSG2R-B OMI - w obud. OBU-M. Mocowanie na goto- wym.podłożu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR 5-08 d.5 0402-06	SA/Z -Isygnalizator zewnętrzny -LED. Mocowanie na gotowym.podłożu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 5-08 d.5 0402-06	SA/W -Isygnalizato akustycznyr wewnętrzny -LED. Mocowanie na gotowym.pod- łożu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR 5-08 d.5 0402-06	Patch Panel 24 RJ 45KAT6e w CPD w serwerowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 5-08 d.5 0402-06	Montaż monitora LED 40"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 5-08 d.5 0402-06	SATEL 32 w serwerowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 5-08 d.5 0402-06	Kontrola Dostępu w serwerowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie czujki PIR - SLIM LINE-PRO	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
69	KNR 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie kamery PoE 720 kopułkowej wewnętrznej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
70	KNR 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie kamery PoE 720 zewnętrznej IP 65 z uchwytem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 5-06 d.5 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 ży- łach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		230	końc.	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacje domofonu</b>			
72	KNR 5-06 d.6 0305-02	Instalowanie domofonu ORNO H-911 - słuchawka z zasilaczem 230V.	tabl.		
		2	tabl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 5-06 d.6 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	kończ.		
		4	kończ.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJE UZIEMIAJĄCE I ODGROMOWE</b>			
74	KNR 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
75	KNR 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
76	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
77	KNR 5-08 d.7 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu Fd 8,0 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
78	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
79	KNR 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNR 5-06 d.7 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wys. 1,5 m na podstawie	maszt.		
		2	maszt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 5-08 d.7 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - Fd 8,0 mm w ODGROM.	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
82	KNR 5-08 d.7 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
83	KNR 5-08 d.7 0108-02	Rury rura GROM układane na uchwytach pod ociepleniem, bez zaprawiania bruzd	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
84	KNR 5-08 d.7 0303-20	Montaż na gotowym podłożu skrzynek z drzwiczkami 200x200 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 - mocowanych przez przykręcenie - złącza kontrolne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	KNR 5-08 d.7 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>8</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
87	KNR 4-03 d.8 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.		
		966	podłącz.	966.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>966.000</b>
88	KNR 4-03 d.8 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.		
		8	podłącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89	KNR 4-03 d.8 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.		
		60	podłącz.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 4-03 d.8 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 25 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	podłącz · podłącz ·	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
91	KNR 4-03 d.8 0904-01	Wykon.pojłączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 720	kpl.  kpl.	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
92	KNR 4-03 d.8 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii  144	pkt.  pkt.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
93	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 144	pomiar.  pomiar.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
94	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar.  pomiar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95	KNR 4-03 d.8 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4  5	odc.  odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	pomiar.  pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 4-03 d.8 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  8	pomiar.  pomiar.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
98	KNR 4-03 d.8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  1	pomiar.  pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 4-03 d.8 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej  2	pomiar.  pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNR 4-03 d.8 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych  31	pomiar.  pomiar.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
101	KNR 4-03 d.8 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych 6	pomiar.  pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Biura Skarbu Państwa</b>								
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - DEMONTAŻ</b>						
1	KNR 4-03	Demontaż łączników warstwowych do 25 A (do 2	szt.					
d.1	0501-01	przylączanych przewodów) na betonie obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/szt.	r-g	2.6040	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż łączników warstwowych do 25 A (do 5	szt.					
d.1	0501-03	przylączanych przewodów) na betonie obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.8295r-g/szt.	r-g	4.1475	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych 16 A	szt.					
d.1	0507-03	obmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.6604r-g/szt.	r-g	7.2644	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych z tworzyw	szt.					
d.1	0606-05	obmiar = 18 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	21.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE - DEMONTAŻ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - TABLICE I LINIE ZASILAJĄCE, OPRZEWODOWANIE</b>						
5	KNR-W 5-08 d.2 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - obmiar = 4 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/aparat	r-g	4.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.9600	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 5-08 d.2 0402-06	TE1/1 / RW3x18/IP40 SM463-63A/autom.P.POŻ/PWP Mocowanie na gotowym podłożu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- TE1/1 / RW3x18/IP40 SM463-63A/autom.P.POŻ/PWP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 5-08 d.2 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu TE1/2 / RW3x18/IP40 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- TE1/2 / RW3x18/IP40 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 5-08 d.2 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu TE1/3 / RW3x18/IP40 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- TE1/3 / RW3x18/IP40 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 5-08 d.2 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu TEK / RW3x18/IP40 - serwerownia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- TEK / RW 3x18/IP40 - serwerownia 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	8.1824	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	73.5000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 50mm/wk 1.1 szt/m	szt	38.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 5-08 d.2 0110-04	Rury HDPE 50 mm układane p.t. na gotowych uchwytach obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	4.7430	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDPE 50 mm 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 4150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	331.1700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 4150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	130.7250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 900 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	93.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 28 1.04m/m	m	936.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. obmiar = 1100 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	114.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 22 1.04m/m	m	1144.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. obmiar = 1750 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	182.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 18 1.04m/m	m	1820.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 4-03 d.2 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 115 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	83.3175	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wspor- czych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mo- cow.) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1023*0.955=0.097697r-g/szt.	r-g	1.9539	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze dla korytek 1szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 5-08 d.2 0212-03	Przew.kabelkowe LgY 16 mm2układane bez mocowania obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0581*0.955=0.055486r-g/m	r-g	3.6066	0.000	0.00		
2*		-- M -- LgY 16 mm2 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek ' U575' szerokości 100 mm obmiar = 8 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575 \text{ r-g/m}$	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka X111-100 1m/m	m	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.2 0705-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909 \text{ r-g/m}$	r-g	2.2691	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka X111-200 1m/m	m	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.2 0206-02		Przewody izolowane DY 4,0 mm <sup>2</sup> "CC" uzimienie miejscowe dodatkowe wod-kan obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0187 \cdot 0.955 = 0.017859 \text{ r-g/m}$	r-g	0.2679	0.000	0.00		
2*		-- M -- DY 4,0 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.2 0207-03		Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273 \text{ r-g/m}$	r-g	1.6546	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 5x10 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.2 0210-01		Przewody YDYp żo 2x1,5 mm <sup>2</sup> /750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626 \text{ r-g/m}$	r-g	6.2820	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp żo 2x1,5 mm <sup>2</sup> /750V 1.04m/m	m	119.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 5-08	Przewody YDYp żo 3x1,5 mm2/750V układane	m					
d.2	0210-01	w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd obmiar = 410 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	22.3967	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp żo 3x1,5 mm2/750V 1.04m/m	m	426.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 5-08	Przewod YDYp żo 3x2,5mm2/750V układany w	m					
d.2	0209-02	tynku obmiar = 1340 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0451 \cdot 0.955 = 0.043071$ r-g/m	r-g	57.7151	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp3x2,5mm2 1.04m/m	m	1393.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 5-08	Przewod HDGs 2x2,5mm2/90 układany w tynku	m					
d.2	0209-02	obmiar = 60 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0451 \cdot 0.955 = 0.043071$ r-g/m	r-g	2.5843	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp żo 3x2,5mm2/750V 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 5-08	Przewód YDYp żo 3x2,5mm2/750V układane w	m					
d.2	0212-02	korytkach obmiar = 150 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745$ r-g/m	r-g	6.8618	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR 5-08	HDGs 5x2,5mm2/PH90 wciągane do rur	m					
d.2	0207-02	obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0407 \cdot 0.955 = 0.038869$ r-g/m	r-g	0.5830	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDGs 5x2,5mm2/PH90 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0207-02	UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5 wciągane do rur obmiar = 810 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	31.4839	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5 1.04m/m	m	842.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0207-02	UTP 4x2x0,5mm2 kat. 6e - ekw. wciągane do rur obmiar = 1150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	44.6994	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP 4x2x0,5mm2 kat. 6e - ekw 1.04m/m	m	1196.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0207-02	YTDY 4x0,5mm2. wciągane do rur obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	4.6643	0.000	0.00		
2*		-- M -- YTDY 4x0,5mm2. 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0207-02	YTDY 6x0,5mm2. wciągane do rur obmiar = 610 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	23.7101	0.000	0.00		
2*		-- M -- YTDY 6x0,5mm2. 1.04m/m	m	634.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0207-02	YTDY 8x0,5mm2. wciągane do rur obmiar = 215 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	8.3568	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		YTDY 8x0,5mm2.	m	223.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - TABLICE I LINIE ZASILAJĄCE, OPRZEWODOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>OSPZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY</b>						
35	KNR 4-03 d.3 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym obmiar = 202 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/otw.	r-g	9.3324	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR 5-08 d.3 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm2 (3 wyloty) obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2486*0.955=0.237413r-g/szt.	r-g	18.9930	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2 1.02szt/szt.	szt	81.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNR 5-08 d.3 0306-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm obmiar = 122 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248969r-g/szt.	r-g	30.3742	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka p.t. 60mm 1.02szt/szt.	szt	124.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków "ŚWIATŁO" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski instalacyjne - światło 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych szczelnych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.3152	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki 1-bieg./16A-IP44 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.308 \cdot 0.955 = 0.29414$ r-g/szt.	r-g	0.5883	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku GW.P.POŻ przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3707 \cdot 0.955 = 0.354019$ r-g/szt.	r-g	0.3540	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk GW.P.POŻ 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	7.5006	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 16A/Z IP40 1.02szt/szt.	szt	42.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem IP44 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.3572	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 16A/Z IP44 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych komputerowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 28 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	5.0004	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda DATA 16A/Z IP20 1.02szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 64 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	7.3344	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	128.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw do 120 W obmiar = 64 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	39.1168	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych 600x600mm/LED 37W/IP20/4000LM/4000K/klosz mat.-mleczny - zawieszanych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	19.7685	0.000	0.00		
2*		-- M -- 600x600mm/LED 37W/IP20/4000LM/4000K/klosz mat.-mleczny 1szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych CNBOP 1X11W/1h/NA CIEMNO/AUTOTEST/IP65 obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	12.1572	0.000	0.00		
2*		-- M -- CNBOP 1X11W/1h/NA CIEMNO/AUTOTEST/IP65 1szt/szt.	szt	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunkowych CNBOP 1X6W/1h/NA JAS- NO/AUTOTEST - KIERUNKOWA/IP65 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	5.1188	0.000	0.00		
2*		-- M -- CNBOP 1X6W/1h/NA JASNO/AUTOTEST - KIERUNKOWA/IP65 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNR 5-08 d.3 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafonier ZM/PIR - 1x3W/9W/IP65/6000- zewnątrzne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	1.0123	0.000	0.00		
2*		-- M -- ZM/PIR - 1x3W/9W/IP65/6000-zewnętrzne 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNR 5-08 d.3 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafonier 1x15W/IP65/3000-PIR/ZM wewn. obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	2.5308	0.000	0.00		
2*		-- M -- plafonier 1x15W/IP65/3000-PIR/ZM wewn. 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	KNR 5-08 d.3 0402-06	Klimatyzator -Klimatyzator kpl. jedn.zewnętrzna i wewnętrzna - 2,8kW/230V Mocowanie na goto- wym.podłożu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klimatyzator kpl. jedn.zewnętrzna i wewnętrzna - 2,8kW/230V 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	KNR 5-08 d.3 0701-02	Montaż wentylatora kanałowego - WK-27W/230V z czujnikiem wilgotności auto - start/timer - przy- kręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1023 \cdot 0.955 = 0.097697$ r-g/szt.	r-g	0.1954	0.000	0.00		
2*		-- M -- WK-27W/230V z czujnikiem wilgotności auto - start/timer 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Instalacje teletechniczne-komputery</b>						
54	KNR 5-08 d.4 0402-06	CPD -szafa krosowa U19-42" w serwerowni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- CPD -szafa krosowa U19-42" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż 2x RJ45 ka t6e w ramce 2-krotnej obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	5.0004	0.000	0.00		
2*		-- M -- 2x RJ45kat6e 1.02szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
3*		1x ramka 2-krotna LEGRAND 1.02szt/szt.	szt	28.5600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż 1x RJ12 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.5002	0.000	0.00		
2*		-- M -- 1x RJ12 1.02szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57	KNR 5-06 d.4 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców przewodów UTP obmiar = 84 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/końc.	r-g	26.4726	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacje teletechniczne-komputery			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Instalacje teletechniczne-CCTV</b>						
58	KNR 5-06 d.5 0803-04	Instalowanie - SWITCH 8 PoE obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99*0.955=0.94545r-g/szt.	r-g	1.8909	0.000	0.00		
2*		-- M -- SWITCH 8 PoE 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59	KNR-W 5-08 d.5 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatu - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - obmiar = 8 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/aparat	r-g	8.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	1.9200	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	KNR 5-08 d.5 0402-06	INTEGRA - obudowa OMI - 5 z zasilaczem i akumulatorem 12Ah/12V. Mocowanie na gotowym podłożu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- INTEGRA - obudowa OMI - 5 z zasilaczem i akumulatorem 12Ah/12V. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61	KNR 5-08 d.5 0402-06	INTEGRA klawiatury -INT-KSG2R-B OMI - w obud. OBU-M. Mocowanie na gotowym podłożu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.6876	0.000	0.00		
2*		-- M -- INTEGRA klawiatury -INT-KSG2R-B OMI - w obud. OBU-M 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62	KNR 5-08 d.5 0402-06	SA/Z -Isygnalizator zewnętrzny -LED. Mocowanie na gotowym podłożu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- SA/Z -Isygnalizator zewnętrzny -LED 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR 5-08 d.5 0402-06	SA/W -Isygnalizato akustycznyr wewnętrzný - LED. Mocowanie na gotowym.podłożu obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	1.3752	0.000	0.00		
2*		-- M -- SA/W -Isygnalizato akustycznyr wewnętrzný - LED 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64	KNR 5-08 d.5 0402-06	Patch Panel 24 RJ 45KAT6e w CPD w serwerowni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- Patch Panel 24 RJ 45KAT6e CCTV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65	KNR 5-08 d.5 0402-06	Montaż monitora LED 40" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- monitor LED 40" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66	KNR 5-08 d.5 0402-06	SATEL 32 w serwerowni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- SATEL 32 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67	KNR 5-08 d.5 0402-06	Kontrola Dostępu w serwerowni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrałka KD z klawiaturą 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68	KNR 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie czujki PIR - SLIM LINE-PRO obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	22.0605	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czujki PIR - SLIM LINE-PRO 2szt./szt.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.5 1609-03		Instalowanie kamery PoE 720 kopułkowej wewnętrznej obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	18.0495	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamery PoE 720 kopułkowej 2szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.5 1609-03		Instalowanie kamery PoE 720 zewnętrznej IP 65 z uchwytem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	4.0110	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamery PoE 720 zewnętrznej IP 65 z uchwytem 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71 d.5 0702-06		Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 230 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/końc.	r-g	72.4845	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacje teletechniczne-CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Instalacje domofonu</b>						
72	KNR 5-06	Instalowanie domofonu ORNO H-911 - słuchawka z zasilaczem 230V.	tabl.					
d.6	0305-02	obmiar = 2 tabl.						
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/tabl.	r-g	7.0670	0.000	0.00		
2*		-- M -- ORNO H-911 - słuchawka z zasilaczem 230V. 1[040]/tabl.	040	2.0000	0.000		0.00	
3*		ORNO H-911 - panel zewnętrzny 1[040]/tabl.	040	2.0000	0.000		0.00	
4*		ORNO H-911 - pastylka 1[040]/tabl.	040	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.					
d.6	0702-06	obmiar = 4 końc.						
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/końc.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Instalacje domofonu			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>INSTALACJE UZIEMIAJĄCE I ODGROMOWE</b>						
74	KNR 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805 \text{ r-g/m}$	r-g	13.4065	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75	KNR 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4312 \cdot 0.955 = 0.411796 \text{ r-g/m}$	r-g	7.4123	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618 \text{ r-g/m}$	r-g	2.2796	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FE/ZN 25x 4 1.04m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0.0542 \text{ m-g/m}$	m-g	1.1924	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77	KNR 5-08 d.7 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu Fd 8,0 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2023 \cdot 0.955 = 0.193197 \text{ r-g/m}$	r-g	14.4898	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fd 8,0mm 1.04m/m	m	78.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	75.7500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.8574	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79	KNR 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	0.5589	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80	KNR 5-06 d.7 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wys. 1,5 m na podstawie obmiar = 2 maszt.	maszt.					
1*		-- R -- robocizna $99.52 \cdot 0.955 = 95.0416$ r-g/maszt.	r-g	190.0832	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja masztu 1,5 m 1kpl/maszt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		kotwa betonowa KB-1 0.08szt/maszt.	szt	0.1600	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 9.37m-g/maszt.	m-g	18.7400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81	KNR 5-08 d.7 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - Fd 8,0 mm w ODGROM. obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4253 \cdot 0.955 = 0.406162$ r-g/m	r-g	6.4986	0.000	0.00		
2*		-- M -- linki stal.50mm2 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	16.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82	KNR 5-08 d.7 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1916 \cdot 0.955 = 0.182978$ r-g/m	r-g	2.9276	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	33.6000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	33.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83	KNR 5-08 d.7 0108-02	Rury rura GROM układane na uchwytach pod ociepleniem, bez zaprawiania bruzd obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1254*0.955=0.119757r-g/m	r-g	1.9161	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura GROM 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84	KNR 5-08 d.7 0303-20	Montaż na gotowym podłożu skrzynek z drzwiczkami 200x200 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 - mocowanych przez przykręcenie - złącza kontrolne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5643*0.955=0.538907r-g/szt.	r-g	1.6167	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki z drzwiczkami 200x200mm 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	1.3457	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86	KNR 5-08 d.7 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3179*0.955=0.303595r-g/m	r-g	7.8935	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane - pograżane 1.04m/m	m	27.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159m-g/m	m-g	4.1340	0.000			0.00
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159m-g/m	m-g	4.1340	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

INSTALACJE UZIEMIĄJĄCE I ODGROMOWE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>						
87	KNR 4-03 d.8 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 966 podłącz.	pod- łącz .					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	15.2628	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88	KNR 4-03 d.8 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 8 podłącz.	pod- łącz .					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/podłącz.	r-g	0.1600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89	KNR 4-03 d.8 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 60 podłącz.	pod- łącz .					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/podłącz.	r-g	1.5780	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90	KNR 4-03 d.8 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 25 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10 podłącz.	pod- łącz .					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/podłącz.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91	KNR 4-03 d.8 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) obmiar = 720 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1649r-g/kpl.	r-g	118.7280	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92	KNR 4-03 d.8 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 144 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/pkt.	r-g	3.7872	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 144 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	187.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	8.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95	KNR 4-03 d.8 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 5 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	9.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97	KNR 4-03 d.8 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 8 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	4.4800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98	KNR 4-03 d.8 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99	KNR 4-03 d.8 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 2 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
100	KNR 4-03 d.8 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 31 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar.	r-g	10.5400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
101	KNR 4-03 d.8 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych obmiar = 6 pomiar.	po- miar .					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.54r-g/pomiar.	r-g	3.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## POMIARY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2166.1856	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	ORNO H-911 - słuchawka z zasilaczem 230V.	040	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	ORNO H-911 - panel zewnętrzny	040	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	ORNO H-911 - pastylka	040	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	linki stal.50mm2	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
5.	Fd 8,0mm	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
6.	pręty stalowe ocynkowane - pograżane	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00					
7.	bednarka ocynkowana FE/ZN 25x 4	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00					
8.	śruby podkładki i nakrętki	kg	2.8800		2.8800	0.00	0.00					
9.	CPD -szafa krosowa U19-42"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Patch Panel 24 RJ 45KAT6e CCTV	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	SATEL 32	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Centrałka KD z klawiaturą	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	monitor LED 40"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	TE1/1 / RW3x18/IP40 SM463-63A/autom.P.POŻ/PWP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	TE1/2 / RW3x18/IP40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	TE1/3 / RW3x18/IP40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	TEK / RW 3x18/IP40 - serwerownia	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Klimatyzator kpl. jedn.zewnętrzna i wewnętrzna - 2,8kW/230V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	INTEGRA - obudowa OMI - 5 z zasilaczem i akumulatorem 12Ah/12V.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	INTEGRA klawiatury -INT-KSG2R-B OMI - w obud. OBU-M	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	SA/Z -lsygnalizator zewnętrzny -LED	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	SA/W -lsygnalizato akustycznyr wewnętrzny -LED	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	SWITCH 8 PoE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	600x600mm/LED 37W/IP20/4000LM/4000K/klosz mat.-mleczny	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
25.	CNBOP 1X11W/1h/NA CIEMNO/AUTOTEST/IP65	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
26.	CNBOP 1X6W/1h/NA JASNO/AUTOTEST - KIERUNKOWA/IP65	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
27.	ZM/PIR - 1x3W/9W/IP65/6000-ze-wewnętrzne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	plafonier 1x15W/IP65/3000-PIR/ZM wewn.	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
29.	łączniki świecznikowe	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
30.	przyciski instalacyjne - światło	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
31.	łączniki 1-bieg./16A-IP44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
32.	gniazda DATA 16A/Z IP20	szt	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
33.	gniazda podtynkowe 16A/Z IP44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
34.	2x RJ45kat6e	szt	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
35.	gniazda podtynkowe 16A/Z IP40	szt	42.8400		42.8400	0.00	0.00					
36.	1x ramka 2-krotna LEGRAND	szt	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
37.	1x RJ12	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
38.	przycisk GW.P.POŻ	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
39.	odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2	szt	81.6000		81.6000	0.00	0.00					
40.	puszka p.t. 60mm	szt	124.4400		124.4400	0.00	0.00					
41.	rury winidurkowe 22	m	1144.0000		1144.0000	0.00	0.00					
42.	HDPE 50 mm	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
43.	rury winidurkowe 28	m	936.0000		936.0000	0.00	0.00					
44.	rury winidurkowe 18	m	1820.0000		1820.0000	0.00	0.00					
45.	rura GROM	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
46.	skrzynki z drzwiczkami 200x200mm	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
47.	wsporniki dachowe	szt	75.7500		75.7500	0.00	0.00					
48.	wsporniki ściennie	szt	16.1600		16.1600	0.00	0.00					
49.	złącza uniwersalne	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
50.	złącza	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
51.	uchwyty	szt	33.6000		33.6000	0.00	0.00					
52.	uchwyty 50mm/wk	szt	38.5000		38.5000	0.00	0.00					
53.	YDYp3x2,5mm2	m	1393.6000		1393.6000	0.00	0.00					
54.	YDYp 3x2,5mm2/750V	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	LgY 16 mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
56.	YDYp 3x2,5mm2	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
57.	YDY 5x10 mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
58.	YDYp żo 3x1,5 mm2/750V	m	426.4000		426.4000	0.00	0.00					
59.	YDYp żo 2x1,5 mm2/750V	m	119.6000		119.6000	0.00	0.00					
60.	HDGs 5x2,5mm2/PH90	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
61.	UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5	m	842.4000		842.4000	0.00	0.00					
62.	UTP 4x2x0,5mm2 kat. 6e - ekw	m	1196.0000		1196.0000	0.00	0.00					
63.	YTDY 4x0,5mm2.	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
64.	YTDY 6x0,5mm2.	m	634.4000		634.4000	0.00	0.00					
65.	YTDY 8x0,5mm2.	m	223.6000		223.6000	0.00	0.00					
66.	DY 4,0 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
67.	kotwa betonowa KB-1	szt	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
68.	konstrukcja masztu 1,5 m	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
69.	kołki kotwiące	szt	128.0000		128.0000	0.00	0.00					
70.	kamery PoE 720 kopułkowej	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
71.	kamery PoE 720 zewnętrznej IP 65 z uchwytem	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
72.	czujki PIR - SLIM LINE-PRO	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
73.	korytka X111-100	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
74.	korytka X111-200	m	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
75.	konstrukcje wsporcze dla korytek	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
76.	W/K-27W/230V z czujnikiem wilgotności auto - start/timer	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
77.	kołki rozporowe plastikowe	szt	107.1000		107.1000	0.00	0.00					
78.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	4.1340	0.00	0.00
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18.7400	0.00	0.00
3.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.3264	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł