
KOSZTORYS NAKŁADCZY

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 : NADBUDOWA , ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI IZBY WYTRZEŻWIEŃ
ADRES INWESTYCJI : ULICY PRZYBYSZEWSKIEGO 253 W ŁODZI NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NUMERZE 3/8 W OBRĘBIE W-31.
INWESTOR : MIEJSKIE CENTRUM TERAPII I PROFILAKTYKI ZDROWOTNEJ im. bł. RAFAŁA CHYLIŃSKIEGO
ADRES INWESTORA : 92-320 ŁÓDŹ, UL. NICIARNIANA 41
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
IZBA WYTRZEŻWIEN					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - TABLICE I LINIE ZASILAJĄCE, OPRZEWODOWANIE			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby	aparat		
d.1	0401-02	kotwowe w podł. gips-gazobeton - 6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 5-08	TGE / - 6x24/ Mocowanie na gotowym.podłożu	szt.		
d.1	0402-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	TE1 / wXL6x24/ Mocowanie na gotowym.podłożu	szt.		
d.1	0402-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu TE2 / WXL6x24/	szt.		
d.1	0403-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu RG.P.POŻ. / 3x12/	szt.		
d.1	0403-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu Wyłącznik Serwisowy na dachu + konstr. S4/	szt.		
d.1	0403-06	IP65 / 1x4/ 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08	Szafka 800X400/250 z fundamentem przy złączu kablowym z wyposażeniem	szt.		
d.1	0403-06	wg schematu E-08 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08	Rury HDPE 50 mm układane p.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-04	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01	2650	m	2650.000	
				RAZEM	2650.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	2650	m	2650.000	
				RAZEM	2650.000
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-	m		
d.1	0107-02	go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t.	m		
d.1	0107-02	950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
13	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t.	m		
d.1	0107-02	1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
14	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-11	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 141	otw.	141.000	
				RAZEM	141.000
15	KNR 5-08	Przew.kabelkowe LgY 16 mm2układane bez mocowania	m		
d.1	0212-03	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
16	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1	0705-07	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na	szt.		
d.1	0701-04	stropie (2 mocowania) 125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
18	KNR 5-08	Przewody izolowane DY 6,0 mm2 "CC" uziemienie miejscowe dodatkowe	m		
d.1	0206-02	wod-kan 66	m	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe YKY 5x35 mm ²) wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 5-08 d.1 0212-03	Przew. YDY 5x16 mm ² w korytku	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
21	KNR 5-08 d.1 0212-03	Przew. (N)HXH-JFE180/E90 5x10,0 mm ² w korytku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 5-08 d.1 0212-03	Przew. (N)HXH-JFE180/E90 5x6,0 mm ² w korytku -zestaw hydroforowy	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody HDGs 3X2,5 mm ² /PH90 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd	m		
		870	m	870.000	
				RAZEM	870.000
24	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody HDGs 2X1,5 mm ² /PH90 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
25	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody YDY3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		1220	m	1220.000	
				RAZEM	1220.000
26	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przewód YDY 3 x1,5 mm ² układane w korytkach	m		
		1550	m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
27	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewód YDYp 3x2,5mm ² układany w tynku	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
28	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewód HDGs 2x2,5mm ² /90 układany w tynku	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
29	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przewód YDYp 3x2,5mm ² układane w korytkach	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
30	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe YDY2x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
31	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przewód YDY2x1,5mm ² układane w korytkach	m		
		338	m	338.000	
				RAZEM	338.000
2		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY			
32	KNR 4-03 d.2 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		371	otw.	371.000	
				RAZEM	371.000
33	KNR 5-08 d.2 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm ² (3 wyloty)	szt.		
		230	szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
34	KNR 5-08 d.2 0306-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm	szt.		
		141	szt.	141.000	
				RAZEM	141.000
35	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
36	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
38	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku GW.P.POŻ przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika lampy bakterjob. LB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
41	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem IP44	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych komputerowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		212	kpl.	212.000	
				RAZEM	212.000
44	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw	szt.		
		212	szt.	212.000	
				RAZEM	212.000
45	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw NR 9- LED37W/4000/3700LM/IP65	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw NR 4- LED37W/4000/3700LM/IP20	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED CNBOP 1X4W/1h/ na ciemno/ AUTOTEST	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
48	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED CNBOP 1X2W/1h/ na jasno/ AUTOTEST -KIERUNKOWA	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
49	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafonier 1x7W/IP65/4000-zewnętrzne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafonierNR 1 1x3W/IP65/3000	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
52	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż plafoniera NR2, 1x15W/IP65/4000	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
53	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż plafoniera, NR3 1x15W/IP65/3000	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
54	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż plafoniera NR8 1x7W/IP65/4000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż oprawa downlight NR6 1x15W/IP20/3000 w stropie podwieszonym	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
3		Instalacje teletechniczne-komputery			
56	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
57	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
58	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t.	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
59	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewód UTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm układany w tynku	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
60	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewód FTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm układany w tynku	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
61	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewód UTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm w korytkach	m		
		1218	m	1218.000	
				RAZEM	1218.000
62	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewód FTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm w korytkach	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
63	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż 2x RJ45kat6e	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż 2x RJ12	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR 5-06 d.3 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		336	końc.	336.000	
				RAZEM	336.000
4		Instalacje teletechniczne-CCTV			
66	KNR 5-06 d.4 0803-04	Instalowanie - SWITCH 8 PoE	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNR-W 5-07 d.4 0201-05	Montaż szafy krosowej 19"U42 dla systemu CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08 d.4 0402-06	Patch Panel 24 RJ 45KAT6e w CPD w serwerowni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 5-08 d.4 0402-06	Montaż monitora LED 40"	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR 5-08 d.4 0402-06	SATEL 32 w serwerowni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie czujki PIR 360stop. na stropie w boksie	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
72	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie kamery PoE 720 kopułkowej wewnętrznej	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
73	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie kamery PoE 720 zewnętrznej IP 65 z uchwytem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód UTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm układany w tynku	m		
		302	m	302.000	
				RAZEM	302.000
75	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
76	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
77	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewód UTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm w korytkach	m		
		2920	m	2920.000	
				RAZEM	2920.000
78	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód UTP5 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm układany w tynku - dla czujek PIR	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
79	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewód UTP5 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm w korytkach	m		
		1320	m	1320.000	
				RAZEM	1320.000
80	KNR 5-06 d.4 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		230	końc.	230.000	
				RAZEM	230.000
5		Instalacje teletechniczne - przyzywowa			
81	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewód UTP5 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm układany w tynku - dla czujek PIR	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
82	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewód UTP5 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm w korytkach	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
83	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
84	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
85	KNR 5-06 d.5 0305-02	Instalowanie centrali i zasilacza	tabl.		
		2	tabl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 5-06 d.5 0305-02	lampki koloru czerwonego LPS-C 24V - nad drzwiami	tabl.		
		42	tabl.	42.000	
				RAZEM	42.000
87	KNR 5-06 d.5 0305-02	Instalowanie przycisków przyzywowych w obudowie metalowej 24V	tabl.		
		39	tabl.	39.000	
				RAZEM	39.000
88	KNR 5-06 d.5 0305-02	Instalowanie przycisków kasujących w obudowie metalowej 24V	tabl.		
		39	tabl.	39.000	
				RAZEM	39.000
89	KNR 5-06 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	końc.		
		6	końc.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR 5-06 d.5 0305-02	Instalowanie centrali i zasilacza dla w.c. niepełnosprawnych	tabl.		
		2	tabl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-06 d.5 0305-02	lampki koloru czerwonego LPS-C 24V - nad drzwiami	tabl.		
		2	tabl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 5-06 d.5 0305-02	Instalowanie przycisków przyzywowych w obudowie dla w.c. niepełnosprawnych	tabl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	tabl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 5-06 d.5 0305-02	Instalowanie przycisków kasujących w obudowie dla w.c. niepełnosprawnych	tabl.		
		2	tabl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		POMIARY ELEKTRYCZNE			
94	KNR 4-03 d.6 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 300	pod- łącz. pod- łącz.	300.000	
				RAZEM	300.000
95	KNR 4-03 d.6 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 15	pod- łącz. pod- łącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
96	KNR 4-03 d.6 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 2	pod- łącz. pod- łącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 4-03 d.6 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 25 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10	pod- łącz. pod- łącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR 4-03 d.6 0906-01	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm2 5	żył żył	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR 4-03 d.6 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) 220	kpl. kpl.	220.000	
				RAZEM	220.000
100	KNR 4-03 d.6 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 35	pkt. pkt.	35.000	
				RAZEM	35.000
101	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 35	pomiar . pomiar .	35.000	
				RAZEM	35.000
102	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar . pomiar .	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR 4-03 d.6 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 35	pomiar . pomiar .	35.000	
				RAZEM	35.000
106	KNR 4-03 d.6 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 137	pomiar . pomiar .	137.000	
				RAZEM	137.000
107	KNR 4-03 d.6 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych 8	pomiar . pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000
7		INSTALACJA SAP I KŁAP DYMOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 5-06 d.7 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru POLON 4900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 5-06 d.7 1602-05	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 5-06 d.7 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant E (alarm jednostopniowy z dwukrotnym kasowaniem czujki)	wariant . wariant .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
111	KNR 5-06 d.7 1605-06	Instalowanie ROP4001M	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie gniazd G40	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
113	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie TUN 4046	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie DOR 4046	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
115	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie SAL 4001	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie WZ-31 - wskaźniki zadziałania instalowane pod stropem podwieszonym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
117	KNR 4-03 d.7 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
118	KNR 5-08 d.7 0212-02	Przewód YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2 układane w korytkach	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
119	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		820	m	820.000	
				RAZEM	820.000
120	KNR 5-08 d.7 0212-02	Przewód YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2 układane w korytkach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
121	KNR 5-08 d.7 0212-02	Przewód YnTKSY ekw. 2x2x0,8mm2 układane w korytkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
122	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe HDGs.3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8		Oświetlenie terenu zewnętrznego			
123	KNR 2-01 d.8 0702-0401	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
124	KNR 2-01 d.8 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
125	KNR 2-01 d.8 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-01 d.8 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
127	KNR 5-10 d.8 0303-01	Układanie rur ochronnych z AROT SRS o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
128	KNR 5-10 d.8 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
129	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
130	KNR 5-10 d.8 0113-03	Układanie YKY 5x6,0 w rurach osłonowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
131	KNR 5-10 d.8 0708-02 z.o.3.1.	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentami dla oprawy 1-ramiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 5-10 d.8 0708-02 z.o.3.1.	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentami dla oprawy 2-ramiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
133	KNR 5-08 d.8 0212-03	YKY 5x6,0mm2 w korytku kablowym na parterze	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
134	KNR 5-10 d.8 0113-03	Układanie YKY 5x6,0 w rurach osłonowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
135	KNR 5-08 d.8 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
136	KNR 4-03 d.8 1203-01	Badanie linii kablowej	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
IZBA WYTRZEŻWIENI								
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - TABLICE I LINIE ZASILAJĄCE, OPRZEWODOWANIE						
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - obmiar = 6 aparat	aparat					
d.1	0401-02							
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/aparat	r-g	6.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	1.4400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-08	TGE / - 6x24/ Mocowanie na gotowym podłożu obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0402-06							
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- TGE / - 6x24/ 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-08	TE1 / wXL6x24/ Mocowanie na gotowym podłożu obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0402-06							
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438	0.000	0.00		
2*		-- M -- TE1 / WXL4x24/IP44 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu TE2 / WXL6x24/ obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0403-06							
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- TE2 / WXL6x24/ 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu RG.P.POŻ. / 3x12/ obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0403-06							
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- RG.P.POŻ. / 3x12/ 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu Wyłącznik Serwisowy na dachu + konstr. S4/IP65 / 1x4/ obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0403-06							
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	0.8786	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik Serwisowy na dachu + konstr. S4/ IP65 / 1x4/+ FR-2/25A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-08	Szafka 800X400/250 z fundamentem przy złączeniu kablowym z wyposażeniem wg schematu E-08 obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0403-06							
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafka 800X400/250 z fundamentem przy złączeniu kablowym z wyposażeniem wg schematu E-08 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-08	Rury HDPE 50 mm układane p.t. na gotowych uchwytych obmiar = 9 m	m					
d.1	0110-04							
1*		-- R -- robocizna 0.1419*0.955=0.135515r-g/m	r-g	1.2196	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDPE 50 mm 1.04m/m	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 2650 m	m					
d.1	1001-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	211.4700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 2650 m	m					
d.1	1012-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	83.4750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 8 m	m					
d.1	0107-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	0.8320	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurkowe 28 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12 KNR 5-08 d.1 0107-02		Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane p.t. obmiar = 950 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	98.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 22 1.04m/m	m	988.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 KNR 5-08 d.1 0107-02		Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. obmiar = 1250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	130.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 18 1.04m/m	m	1300.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 KNR 4-03 d.1 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 = 141 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	102.1545	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15 KNR 5-08 d.1 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16 KNR 5-08 d.1 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek ' U575' szerokości 100 mm obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	19.6969	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korytka X111-100	m	125.0000	0.000		0.00	
3*		1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) obmiar = 125 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1221*0.955=0.116606r-g/szt.	r-g	14.5758	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt./szt.	szt.	125.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane DY 6,0 mm2 "CC" uzienienie miejscowe dodatkowe wod-kan obmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	1.1787	0.000	0.00		
2*		-- M -- DY 4,0 mm2 1.04m/m	m	68.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe YKY 5x35 mm2) wciągane do rur obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	0.4727	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x35 mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 5-08 0212-03	Przew. YDY 5x16 mm2 w korytku obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0581*0.955=0.055486r-g/m	r-g	3.0517	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 5x16 mm2 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 5-08 0212-03	Przew. (N)HXH-JFE180/E90 5x10,0 mm2 w korytku obmiar = 6 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0581 \cdot 0.955 = 0.055486r\text{-}g/m$	r-g	0.3329	0.000	0.00		
2*		-- M -- (N)HXH-JFE180/E90 5x10,0 mm2 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 KNR 5-08 d.1 0212-03		Przew. (N)HXH-JFE180/E90 5x6,0 mm2 w ko- rytku -zestaw hydroforowy obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0581 \cdot 0.955 = 0.055486r\text{-}g/m$	r-g	0.3329	0.000	0.00		
2*		-- M -- (N)HXH-JFE180/E90 5x6,0 mm2 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 KNR 5-08 d.1 0210-01		Przewody HDGs 3X2,5 mm2/PH90 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd obmiar = 870 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r\text{-}g/m$	r-g	47.5246	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDGs 3X2,5 mm2/PH90 1.04m/m	m	904.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24 KNR 5-08 d.1 0210-01		Przewody HDGs 2X1,5 mm2/PH90 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r\text{-}g/m$	r-g	4.0970	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDGs 2X1,5 mm2/PH90 1.04m/m	m	78.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25 KNR 5-08 d.1 0210-01		Przewody YDY3x1,5 mm2 układane w goto- wych brzdach bez zaprawiania brzd obmiar = 1220 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r\text{-}g/m$	r-g	66.6437	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY3x1,5 mm2 1.04m/m	m	1268.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08	Przewód YDY 3 x1,5 mm2 układane w korytkach	m					
d.1	0212-02	obmiar = 1550 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745$ r-g/m	r-g	70.9048	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3 x1,5 mm2 1.04m/m	m	1612.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08	Przewód YDYp 3x2,5mm2 układany w tynku	m					
d.1	0209-02	obmiar = 1150 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0451 \cdot 0.955 = 0.043071$ r-g/m	r-g	49.5317	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	1196.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08	Przewód HDGs 2x2,5mm2/90 układany w tynku	m					
d.1	0209-02	obmiar = 95 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0451 \cdot 0.955 = 0.043071$ r-g/m	r-g	4.0917	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDGs 2x1,5mm2/90 1.04m/m	m	98.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08	Przewód YDYp 3x2,5mm2 układane w korytkach	m					
d.1	0212-02	obmiar = 1200 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745$ r-g/m	r-g	54.8940	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	1248.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY2x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m					
d.1	0210-01	obmiar = 350 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	19.1191	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		YDY2x1,5 mm2	m	364.0000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
31 d.1	KNR 5-08 0212-02	Przewód YDY2x1,5mm2 układane w korytkach obmiar = 338 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	15.4618	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY2x1,5mm2	m	351.5200	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

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
2		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY						
32	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.					
d.2	1009-03	obmiar = 371 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/otw.	r-g	17.1402	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kablowych 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.					
d.2	0306-02	obmiar = 230 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.2486*0.955=0.237413r-g/szt.	r-g	54.6050	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2 1.02szt/szt.	szt	234.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm	szt.					
d.2	0306-01	obmiar = 141 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248969r-g/szt.	r-g	35.1046	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka p.t. 60mm 1.02szt/szt.	szt	143.8200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.					
d.2	0307-02	obmiar = 22 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	3.4667	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski instalacyjne - światło 1.02szt/szt.	szt	22.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych,	szt.					
d.2	0307-02	przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem						
		obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	1.8909	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki 1-bieg./16A 1.02szt/szt.	szt	12.2400	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
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.308 \cdot 0.955 = 0.29414$ r-g/szt.	r-g	13.2363	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	45.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
38	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku GW.P.POŻ przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3707 \cdot 0.955 = 0.354019$ r-g/szt.	r-g	0.7080	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk GW.P.POŻ 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
39	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika lampy bakterjob. LB 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 -- wyłącznik lampy bakterjob. LB 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
40	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem obmiar = 65 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	11.6080	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 16A/Z IP40 1.02szt/szt.	szt	66.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
41	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem IP44 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	1.6073	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 16A/Z IP44	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych komputerowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 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 -- gniazda DATA 16A/Z IP20	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 212 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	24.2952	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	424.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw obmiar = 212 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	129.5744	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw NR 9- LED37W/4000/3700LM/IP65 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	3.2948	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw NR 4- LED37W/4000/3700LM/IP20 obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	14.4969	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		NR 4- LED37W/4000/3700LM/IP20 1szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED CNBOP 1X4W/1h/ na ciemno/ AUTOTEST obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.67 \cdot 0.955 = 0.63985r\text{-}g/szt.$	r-g	20.4752	0.000	0.00		
2*		-- M -- LED CNBOP 1X4W/1h/ na ciemno/ AUTO- TEST 1szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
48	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED CNBOP 1X2W/1h/ na jasno/ AUTOTEST -KIERUNKOWA obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.67 \cdot 0.955 = 0.63985r\text{-}g/szt.$	r-g	10.8775	0.000	0.00		
2*		-- M -- LED CNBOP 1X2W/1h/ na jasno/ AUTOTEST -KIERUNKOWA 1szt/szt.	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
49	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LB obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.67 \cdot 0.955 = 0.63985r\text{-}g/szt.$	r-g	0.6399	0.000	0.00		
2*		-- M -- HERMETICA 236 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
50	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafonier 1x7W/IP65/4000-zewnętrzne obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.53 \cdot 0.955 = 0.50615r\text{-}g/szt.$	r-g	4.0492	0.000	0.00		
2*		-- M -- plafonier 1x7W/IP65/4000-zewnętrzne 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafonier NR 1 1x3W/IP65/3000 obmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	19.7399	0.000	0.00		
2*		-- M -- plafonier NR 1 1x3W/IP65/3000 1szt/szt.	szt	39.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż plafoniera NR2, 1x15W/IP65/4000 obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	20.7522	0.000	0.00		
2*		-- M -- NR2, 1x15W/IP65/4000 1szt/szt.	szt	41.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż plafoniera, NR3 1x15W/IP65/3000 obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	16.7030	0.000	0.00		
2*		-- M -- NR3 1x15W/IP65/3000 1szt/szt.	szt	33.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż plafoniera NR8 1x7W/IP65/4000 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 -- NR8 1x7W/IP65/4000 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż oprawa downlight NR6 1x15W/IP20/ 3000 w stropie podwieszonym obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	10.1230	0.000	0.00		
2*		-- M -- downlight NR6 1x15W/IP20/3000 1szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:	0.000			0.000	0.000	0.000

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
3		Instalacje teletechniczne-komputery						
56	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.3	1001-01	wtykowych w cegle						
		obmiar = 260 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	20.7480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
57	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m					
d.3	1012-01	obmiar = 260 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	8.1900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t.	m					
d.3	0107-02	obmiar = 260 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	27.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 18 1.04m/m	m	270.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
59	KNR 5-08	Przewód UTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm	m					
d.3	0209-01	układany w tynku						
		obmiar = 150 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	7.0910	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP6e 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
60	KNR 5-08	Przewód FTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm	m					
d.3	0209-01	układany w tynku						
		obmiar = 100 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	4.7273	0.000	0.00		
2*		-- M -- FTP6e 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
61	KNR 5-08	Przewód UTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm	m					
d.3	0212-02	w korytkach						
		obmiar = 1218 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	55.7174	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- UTP6e 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	1266.7200	0.000		0.00	
3*		rura rvkl 18mm2 karbowana-czarna 1.04m/m	m	1266.7200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
62 KNR 5-08 d.3 0212-02		Przewód FTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm w korytkach obmiar = 1250 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745 \text{ r-g/m}$	r-g	57.1813	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP6e 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	1300.0000	0.000		0.00	
3*		rura rvkl 18mm czarna karbowana 1.04m/m	m	1300.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
63 KNR 5-08 d.3 0309-03		Montaż 2x RJ45kat6e obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.5002	0.000	0.00		
2*		-- M -- 2x RJ45kat6e 1.02szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
64 KNR 5-08 d.3 0309-03		Montaż 2x RJ12 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.2501	0.000	0.00		
2*		-- M -- 2x RJ12 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
65 KNR 5-06 d.3 0702-06		Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 336 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515 \text{ r-g/końc.}$	r-g	105.8904	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Instalacje teletechniczne-komputery			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacje teletechniczne-CCTV						
66	KNR 5-06 d.4 0803-04	Instalowanie - SWITCH 8 PoE obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99*0.955=0.94545r-g/szt.	r-g	8.5091	0.000	0.00		
2*		-- M -- SWITCH 8 PoE 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 5-07 d.4 0201-05	Montaż szafy krosowej 19"U42 dla systemu CCTV obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16.06r-g/szt.	r-g	16.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafy krosowej 19"U42 dla systemu CCTV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
68	KNR 5-08 d.4 0402-06	Patch Panel 24 RJ 45KAT6e w CPD w serwe- rowni 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 -- Patch Panel 24 RJ 45KAT6e CCTV 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
69	KNR 5-08 d.4 0402-06	Montaż monitora LED 40" obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	3.0942	0.000	0.00		
2*		-- M -- monitor LED 40" 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
70	KNR 5-08 d.4 0402-06	SATEL 32 w serwerowni 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 -- SATEL 32 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
71	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie czujki PIR 360stop. na stropie w boksie obmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	78.2145	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czujki PIR 360stop 2szt./szt.	szt.	78.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
72 d.4 1609-03		Instalowanie kamery PoE 720 kopułkowej wewnętrznej obmiar = 62 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	124.3410	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamery PoE 720 kopułkowej 2szt./szt.	szt.	124.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
73 d.4 1609-03		Instalowanie kamery PoE 720 zewnętrznej IP 65 z uchwytem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	8.0220	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamery PoE 720 zewnętrznej IP 65 z uchwytem 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
74 d.4 0209-01		Przewód UTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm układany w tynku obmiar = 302 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	14.2764	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP6e 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	314.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
75 d.4 1001-05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	47.5800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
76 d.4 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	9.4500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
77 d.4 0212-02		Przewód UTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm w korytkach obmiar = 2920 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \times 0.955 = 0.045745$ r-g/m	r-g	133.5754	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP6e 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	3036.8000	0.000		0.00	
3*		rura rvkl 18mm czarna karbowana 1.04m/m	m	3036.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
78 KNR 5-08 d.4 0209-01		Przewód UTP5 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm układany w tynku - dla czujek PIR obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \times 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	14.1819	0.000	0.00		
2*		-- M -- TP5 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	312.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
79 KNR 5-08 d.4 0212-02		Przewód UTP5 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm w korytkach obmiar = 1320 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \times 0.955 = 0.045745$ r-g/m	r-g	60.3834	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP5 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	1372.8000	0.000		0.00	
3*		rura rvkl 18mm czarna karbowana 1.04m/m	m	1372.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
80 KNR 5-06 d.4 0702-06		Zarabianie i podłączanie końców kabli i prze- wodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 230 końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \times 0.955 = 0.31515$ r-g/końc.	r-g	72.4845	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

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
5		Instalacje teletechniczne - przyzywowa						
81	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewód UTP5 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm układany w tynku - dla czujek PIR obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273r\text{-g/m}$	r-g	21.2729	0.000	0.00		
2*		-- M -- TP5 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	468.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
82	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewód UTP5 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm w korytkach obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745r\text{-g/m}$	r-g	10.5214	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP5 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	239.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
83	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykko- wych w cegle obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1586r\text{-g/m}$	r-g	71.3700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
84	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0315r\text{-g/m}$	r-g	14.1750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
85	KNR 5-06 d.5 0305-02	Instalowanie centrali i zasilacza obmiar = 2 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna $3.7 \cdot 0.955 = 3.5335r\text{-g/tabl.}$	r-g	7.0670	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala i zasilacz dla systemu przyzywowego 1[040]/tabl.	040	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
86	KNR 5-06 d.5 0305-02	lampki koloru czerwonego LPS-C 24V - nad drzwiami obmiar = 42 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna $3.7 \cdot 0.955 = 3.5335r\text{-g/tabl.}$	r-g	148.4070	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		lampki koloru czerwonego LPS-C 24V 1[040]/tabl.	040	42.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
87	KNR 5-06 d.5 0305-02	Instalowanie przycisków przyzywowych w obudowie metalowej 24V obmiar = 39 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/tabl.	r-g	137.8065	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk przyzywowy w obudowie metalowej 24V 1[040]/tabl.	040	39.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
88	KNR 5-06 d.5 0305-02	Instalowanie przycisków kasujących w obudowie metalowej 24V obmiar = 39 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/tabl.	r-g	137.8065	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk kasujący w obudowie metalowej 24V 1[040]/tabl.	040	39.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
89	KNR 5-06 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 = 6 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/końc.	r-g	1.8909	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
90	KNR 5-06 d.5 0305-02	Instalowanie centralki i zasilacza dla w.c. niepełnosprawnych obmiar = 2 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/tabl.	r-g	7.0670	0.000	0.00		
2*		-- M -- centralka i zasilacz dla systemu przyzywowego dla w.c. niepełnosprawnych 1[040]/tabl.	040	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
91	KNR 5-06 d.5 0305-02	lampki koloru czerwonego LPS-C 24V - nad drzwiami obmiar = 2 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/tabl.	r-g	7.0670	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampki koloru czerwonego LPS-C 24V dla w.c. niepełnosprawnych 1[040]/tabl.	040	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92	KNR 5-06 d.5 0305-02	Instalowanie przycisków przyzywowych w obudowie dla w.c. niepełnosprawnych obmiar = 2 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/tabl.	r-g	7.0670	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk przyzywowy w obudowie dla w.c. niepełnosprawnych 1[040]/tabl.	040	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
93	KNR 5-06 d.5 0305-02	Instalowanie przycisków kasujących w obudowie dla w.c. niepełnosprawnych obmiar = 2 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/tabl.	r-g	7.0670	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk kasujący w obudowie dla w.c. niepełnosprawnych 1[040]/tabl.	040	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje teletechniczne - przyzywowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		POMIARY ELEKTRYCZNE						
94	KNR 4-03 d.6 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 300 podłącz.	pod- łącz					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	4.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
95	KNR 4-03 d.6 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 15 podłącz.	pod- łącz					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/podłącz.	r-g	0.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
96	KNR 4-03 d.6 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 2 podłącz.	pod- łącz					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/podłącz.	r-g	0.0526	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
97	KNR 4-03 d.6 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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
98	KNR 4-03 d.6 0906-01	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm2 obmiar = 5 żył	żył					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/żył	r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
99	KNR 4-03 d.6 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 = 220 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1649r-g/kpl.	r-g	36.2780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
100	KNR 4-03 d.6 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 35 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/pkt.	r-g	0.9205	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
101	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 35 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	45.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
102	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	8.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
103	KNR 4-03 d.6 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 3 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	5.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
104	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
105	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 35 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	19.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
106	KNR 4-03 d.6 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 137 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar.	r-g	46.5800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
107	KNR 4-03 d.6 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekładników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych obmiar = 8 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/pomiar.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

POMIARY ELEKTRYCZNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA SAP I KLAP DYMOWYCH						
108	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru	szt.					
d.7	1601-02	POLON 4900 obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 16.69*0.955=15.93895r-g/szt.	r-g	15.9390	0.000	0.00		
2*		-- M -- POLON 4900 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
109	KNR 5-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na	szt.					
d.7	1602-05	gotowym podłożu z podłączeniem - zespół za- bezpieczający akumulatory obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.35*0.955=2.24425r-g/szt.	r-g	2.2443	0.000	0.00		
2*		-- M -- zespół zabezpieczający akumulatory 0.05dm³/szt.	dm³	0.0500	0.000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.4kg/szt.	kg	0.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
110	KNR 5-06	Programowanie linii dozoru SAP w cen- tralkach i przystawkach - wariant E (alarm jed- nostopniowy z dwukrotnym kasowaniem czujki) obmiar = 1 wariant.	wa- riant					
d.7	1604-05		.					
1*		-- R -- robocizna 1.16*0.955=1.1078r-g/wariant.	r-g	1.1078	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
111	KNR 5-06	Instalowanie ROP4001M	szt.					
d.7	1605-06	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.825*0.955=0.787875r-g/szt.	r-g	7.8788	0.000	0.00		
2*		-- M -- ROP4001M 2szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
112	KNR 5-06	Instalowanie gniazd G40	szt.					
d.7	1605-02	obmiar = 75 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.913*0.955=0.871915r-g/szt.	r-g	65.3936	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazd G40 2szt/szt.	szt	150.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
113	KNR 5-06	Instalowanie TUN 4046	szt.					
d.7	1605-02	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.913*0.955=0.871915r-g/szt.	r-g	5.2315	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- TUN 4046 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
114	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie DOR 4046 obmiar = 59 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.913 \cdot 0.955 = 0.871915$ r-g/szt.	r-g	51.4430	0.000	0.00		
2*		-- M -- DOR 4046 2szt/szt.	szt	118.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
115	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie SAL 4001 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.913 \cdot 0.955 = 0.871915$ r-g/szt.	r-g	4.3596	0.000	0.00		
2*		-- M -- SAL 4001 2szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
116	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie WZ-31 - wskaźniki zadziałania in- stalowane pod stropem podwieszonym obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.913 \cdot 0.955 = 0.871915$ r-g/szt.	r-g	14.8226	0.000	0.00		
2*		-- M -- WZ31 2szt/szt.	szt	34.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
117	KNR 4-03 d.7 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykko- wych w cegle obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	39.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
118	KNR 5-08 d.7 0212-02	Przewód YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2 układane w korytkach obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745$ r-g/m	r-g	11.4363	0.000	0.00		
2*		-- M -- YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2 1.04m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 820 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	44.7933	0.000	0.00		
2*		-- M -- YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2' 1.04m/m	m	852.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
120	KNR 5-08 d.7 0212-02	Przewód YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2 układane w korytkach obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745$ r-g/m	r-g	4.5745	0.000	0.00		
2*		-- M -- YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
121	KNR 5-08 d.7 0212-02	Przewód YnTKSY ekw. 2x2x0,8mm2 układane w korytkach obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745$ r-g/m	r-g	2.7447	0.000	0.00		
2*		-- M -- YnTKSY ekw. 2x2x0,8mm2 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
122	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe HDGs.3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	0.8740	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDGs.3x2,5mm2 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

INSTALACJA SAP I KLAP DYMOWYCH

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Oświetlenie terenu zewnętrznego						
123	KNR 2-01 d.8 0702-0401	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0482 \cdot 0.955 = 0.046031$ r-g/m	r-g	5.5237	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.091m-g/m	m-g	10.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
124	KNR 2-01 d.8 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. obmiar = 7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.7873 \cdot 0.955 = 1.706872$ r-g/m ³	r-g	11.9481	0.000	0.00		
2*		-- S -- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m 0.3345m-g/m ³	m-g	2.3415	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
125	KNR 2-01 d.8 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 120 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0164m-g/m	m-g	1.9680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
126	KNR 2-01 d.8 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0321 \cdot 0.955 = 0.030656$ r-g/m	r-g	0.9197	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.0955m-g/m	m-g	2.8650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
127	KNR 5-10 d.8 0303-01	Układanie rur ochronnych z AROT SRS o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	3.8448	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe z AROT SRS 75 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.1170	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.1650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
128	KNR 5-10 d.8 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1848*0.955=0.176484r-g/m	r-g	21.1781	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	50.4000	0.000		0.00	
4*		YKY5x6,0mm2/1,0kV 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.8040	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.9840	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.5400	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045m-g/m	m-g	0.5400	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
129	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	1.5127	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m ³ /m	m ³	6.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
130	KNR 5-10 d.8 0113-03	Układanie YKY 5x6,0 w rurach osłonowych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2125*0.955=0.202938r-g/m	r-g	6.0881	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY5x6,0mm2/1,0kV 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2010	0.000			0.00
5*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1350	0.000			0.00
6*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1350	0.000			0.00
7*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1350	0.000			0.00
		0.0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
131	KNR 5-10 d.8 0708-02 z.o.3.1.	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentami dla oprawy 1-ramiennej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955*1.2=4.02246r-g/szt.	r-g	8.0449	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy aluminiowe dla oświetlenia zewnętrznego - 5m + tabliczka z zabezpieczeniem 6A 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		wysięgnika aluminiowy - 1 oprawa 27W/LED 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		fundament betonowy pod słup oświetlenia terenu 0.025m³/szt.	m³	0.0500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
132	KNR 5-10 d.8 0708-02 z.o.3.1.	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentami dla oprawy 2-ramiennej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955*1.2=4.02246r-g/szt.	r-g	20.1123	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy aluminiowe dla oświetlenia zewnętrznego - 5m + tabliczka z zabezpieczeniem 2x 6A 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		wysięgnika aluminiowy - 2x oprawa 27W/LED 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
4*		fundament betonowy pod słup oświetlenia terenu 0.025m³/szt.	m³	0.1250	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
133	KNR 5-08 d.8 0212-03	YKY 5x6,0mm2 w korytku kablowym na parterze obmiar = 55 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0581 \cdot 0.955 = 0.055486 \text{ r-g/m}$	r-g	3.0517	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY5x6,0mm2/1,0kV 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
134	KNR 5-10 d.8 0113-03	Układanie YKY 5x6,0 w rurach osłonowych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2125 \cdot 0.955 = 0.202938 \text{ r-g/m}$	r-g	6.0881	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY5x6,0mm2/1,0kV 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.2010	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.1350	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045m-g/m	m-g	0.1350	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.1350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
135	KNR 5-08 d.8 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.2313 \cdot 0.955 = 1.175892 \text{ r-g/m}$	r-g	35.2768	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 1.04m/m	m	31.2000	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 0.6157m-g/m	m-g	18.4710	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
136	KNR 4-03 d.8 1203-01	Badanie linii kablowej obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Oświetlenie terenu zewnętrznego

	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	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - TABLICE I LINIE ZASILAJĄCE, OPRZEWODOWANIE				0.00
2	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY				0.00
3	Instalacje teletechniczne-komputery				0.00
4	Instalacje teletechniczne-CCTV				0.00
5	Instalacje teletechniczne - przyzywowa				0.00
6	POMIARY ELEKTRYCZNE				0.00
7	INSTALACJA SAP I KLAP DYMOWYCH				0.00
8	Oświetlenie terenu zewnętrznego				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3465.8255	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 ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	centralka i zasilacz dla systemu przy- zywowego	040	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	lampki koloru czerwonego LPS-C 24V	040	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
3.	przycisk przyzywowy w obudowie me- talowej 24V	040	39.0000		39.0000	0.00	0.00					
4.	przycisk kasujący w obudowie metalo- wej 24V	040	39.0000		39.0000	0.00	0.00					
5.	centralka i zasilacz dla systemu przy- zywowego dla w.c. niepełnospraw- nych	040	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	lampki koloru czerwonego LPS-C 24V dla w.c. niepełnosprawnych	040	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	przycisk przyzywowy w obudowie dla w.c. niepełnosprawnych	040	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	przycisk kasujący w obudowie dla w.c. niepełnosprawnych	040	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	zespół zabezpieczający akumulatory	dm ³	0.0500		0.0500	0.00	0.00					
10.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
11.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	50.4000		50.4000	0.00	0.00					
13.	piasek do betonów zwykłych	m ³	6.7200		6.7200	0.00	0.00					
14.	fundament betonowy pod słup oświet- lenia terenu	m ³	0.1750		0.1750	0.00	0.00					
15.	YKY5x6,0mm2/1,0kV	m	187.200 0		187.200 0	0.00	-0.00					
16.	szafy krosowej 19"U42 dla systemu CCTV	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	rury przepustowe z AROT SRS 75	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
18.	śruby podkładki i nakrętki	kg	1.4400		1.4400	0.00	0.00					
19.	TE1 / WXL4x24/IP44	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	TE2 / WXL6x24/	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Patch Panel 24 RJ 45KAT6e CCTV	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	SATEL 32	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	monitor LED 40"	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
24.	TGE / - 6x24/	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	RG.P.POŻ. / 3x12/	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Wyłącznik Serwisowy na dachu + konstr. S4/IP65 / 1x4/+ FR-2/25A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	Szafka 800X400/250 z fundamentem przy złączu kablowym z wyposaże- niem wg schematu E-08	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	SWITCH 8 PoE	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
29.	NR 4- LED37W/4000/3700LM/IP20	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
30.	HERMETICA 236	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	LED CNBOP 1X4W/1h/ na ciemno/ AU- TOTEST	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
32.	plafonier 1x7W/IP65/4000-zewnętrzne	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
33.	plafonierNR 1 1x3W/IP65/3000	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00					
34.	downlight NR6 1x15W/IP20/3000	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
35.	LED CNBOP 1X2W/1h/ na jasno/ AU- TOTEST -KIERUNKOWA	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
36.	NR2, 1x15W/IP65/4000	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
37.	NR8 1x7W/IP65/4000	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	NR3 1x15W/IP65/3000	szt	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
39.	łączniki świecznikowe	szt	45.9000		45.9000	0.00	0.00					
40.	przyciski instalacyjne - światło	szt	22.4400		22.4400	0.00	0.00					
41.	łączniki 1-bieg./16A	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
42.	gniazda DATA 16A/Z IP20	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
43.	gniazda podtynkowe 16A/Z IP44	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
44.	2x RJ45kat6e	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
45.	2x RJ12	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
46.	gniazda podtynkowe 16A/Z IP40	szt	66.3000		66.3000	0.00	0.00					
47.	przycisk GW.P.POŻ	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
48.	wyłącznik lampy bakterjob. LB	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
49.	odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2	szt	234.600 0		234.600 0	0.00	0.00					
50.	puszka p.t. 60mm	szt	143.820 0		143.820 0	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
51.	rury winidurkowe 22	m	988.000 0		988.000 0	0.00	0.00					
52.	HDPE 50 mm	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
53.	rury winidurkowe 28	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
54.	rury winidurkowe 18	m	1570.40 00		1570.40 00	0.00	-0.00					
55.	opaski kablowe OKi	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
56.	YDYp3x2,5mm2	m	1196.00 00		1196.00 00	0.00	0.00					
57.	HDGs 2x1,5mm2/90	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00					
58.	UTP6e 4x2x0,5mm2	m	470.080 0		470.080 0	0.00	0.00					
59.	TP5 4x2x0,5mm2	m	780.000 0		780.000 0	0.00	-0.00					
60.	FTP6e 4x2x0,5mm2	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
61.	LgY 16 mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
62.	YDY3x1,5 mm2	m	1268.80 00		1268.80 00	0.00	0.00					
63.	YDY2x1,5 mm2	m	364.000 0		364.000 0	0.00	0.00					
64.	YDY 5x16 mm2	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
65.	YDY 3 x1,5 mm2	m	1612.00 00		1612.00 00	0.00	0.00					
66.	YDYp 3x2,5mm2	m	1248.00 00		1248.00 00	0.00	0.00					
67.	YDY2x1,5mm2	m	351.520 0		351.520 0	0.00	0.00					
68.	UTP6e 4x2x0,5mm2	m	5603.52 00		5603.52 00	0.00	0.00					
69.	UTP5 4x2x0,5mm2	m	1612.00 00		1612.00 00	0.00	-0.00					
70.	YKY 5x35 mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
71.	(N)HXH-JFE180/E90 5x10,0 mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
72.	(N)HXH-JFE180/E90 5x6,0 mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
73.	HDGs 3X2,5 mm2/PH90	m	904.800 0		904.800 0	0.00	0.00					
74.	HDGs 2X1,5 mm2/PH90	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
75.	YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2	m	364.000 0		364.000 0	0.00	-0.00					
76.	YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2'	m	852.800 0		852.800 0	0.00	0.00					
77.	YnTKSY ekw. 2x2x0,8mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
78.	HDGs.3x2,5mm2	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
79.	rura rvkl 18mm2 karbowana-czarna	m	1266.72 00		1266.72 00	0.00	0.00					
80.	rura rvkl 18mm czarna karbowana	m	5709.60 00		5709.60 00	0.00	-0.00					
81.	YKY5x6,0mm2/1,0kV	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
82.	DY 4,0 mm2	m	68.6400		68.6400	0.00	0.00					
83.	wysięgnika aluminiowy - 1 oprawa 27W/LED	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
84.	słupy aluminiowe dla oświetlenia ze- wnętrznego - 5m + tabliczka z zabez- pieczeniem 6A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
85.	słupy aluminiowe dla oświetlenia ze- wnętrznego - 5m + tabliczka z zabez- pieczeniem 2x 6A	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
86.	wysięgnika aluminiowy - 2x oprawa 27W/LED	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
87.	kołki kotwiące	szt.	424.000 0		424.000 0	0.00	0.00					
88.	czujki PIR 360stop	szt.	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
89.	kamery PoE 720 kopułkowej	szt.	124.000 0		124.000 0	0.00	0.00					
90.	kamery PoE 720 zewnętrznej IP 65 z uchwytem	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
91.	POLON 4900	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
92.	korytka X111-100	m	125.000 0		125.000 0	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 ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
93.	konstrukcje wsporcze	szt.	125.000 0		125.000 0	0.00	0.00					
94.	ROP4001M	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
95.	gniazd G40	szt	150.000 0		150.000 0	0.00	0.00					
96.	TUN 4046	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
97.	DOR 4046	szt	118.000 0		118.000 0	0.00	0.00					
98.	SAL 4001	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
99.	WZ31	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
100.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	15.7530	0.00	0.00
2.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m	m-g	2.3415	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.9600	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.8100	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3230	0.00	-0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.2990	0.00	0.00
7.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	2.8000	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.9600	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.8100	0.00	-0.00
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	18.4710	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł