
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 1 ETAP
ADRES INWESTYCJI : ULICY PRZYBYSZEWSKIEGO 253 W ŁODZI NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NUMERZE 3/8 W OBRĘBIE W-31.
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
1 ETAP					
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 -	aparat	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu TE4 / WXL6x24/	szt.		
d.1	0403-06		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu TE5 / WXL6x24/	szt.		
d.1	0403-06		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01		m	1520.000	
		1520			
				RAZEM	1520.000
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01		m	1520.000	
		1520			
				RAZEM	1520.000
6	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t.	m		
d.1	0107-02		m	620.000	
		620			
				RAZEM	620.000
7	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	otw.	85.000	
		85			
				RAZEM	85.000
8	KNR 5-08	Przew.kabelkowe LgY 16 mm2układane bez mocowania	m		
d.1	0212-03		m	65.000	
		65			
				RAZEM	65.000
9	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1	0705-07		m	160.000	
		160			
				RAZEM	160.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na	szt.		
d.1	0701-04	stropie (2 mocowania)	szt.	160.000	
		160			
				RAZEM	160.000
11	KNR 5-08	Przewody izolowane DY 6,0 mm2 "CC" uziemienie miejscowe dodatkowe	m		
d.1	0206-02	wod-kan	m	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
12	KNR 5-08	Przew. YDY 5x16 mm2 w korytku	m		
d.1	0212-03		m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
13	KNR 5-08	Przewody HDGs 3X2,5 mm2/PH90 układane w gotowych bruzdach bez za-	m		
d.1	0210-01	prawiania bruzd	m	750.000	
		750			
				RAZEM	750.000
14	KNR 5-08	Przewody YDY3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania	m		
d.1	0210-01	bruzd	m	570.000	
		570			
				RAZEM	570.000
15	KNR 5-08	Przewód YDY 3 x1,5 mm2 układane w korytkach	m		
d.1	0212-02		m	550.000	
		550			
				RAZEM	550.000
16	KNR 5-08	Przewód YDYp 3x2,5mm2 układany w tynku	m		
d.1	0209-02		m	850.000	
		850			
				RAZEM	850.000
17	KNR 5-08	Przewód HDGs 2x2,5mm2/90 układany w tynku	m		
d.1	0209-02		m	65.000	
		65			
				RAZEM	65.000
18	KNR 5-08	Przewód YDYp 3x2,5mm2 układane w korytkach	m		
d.1	0212-02		m	720.000	
		720			
				RAZEM	720.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe YDY2x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
20	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przewód YDY2x1,5mm2 układane w korytkach 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
2		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY			
21	KNR 4-03 d.2 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym 220	otw. otw.	 220.000	
				RAZEM	220.000
22	KNR 5-08 d.2 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) 71	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
23	KNR 5-08 d.2 0306-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm 149	szt. szt.	 149.000	
				RAZEM	149.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
25	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa szt.świecznikowych moco- wanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением 69	szt. szt.	 69.000	
				RAZEM	69.000
28	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением IP44 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych komputero- wych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 72	kpl. kpl.	 72.000	
				RAZEM	72.000
31	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw NR 9- LED37W/4000/ 3700LM/IP65 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw NR 5- LED37W/4000/ 3700LM/IP20-RASTER 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw NR 4- LED37W/4000/ 3700LM/IP20 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED CNBOP 1X4W/1h/ na ciemno/ AUTOTEST 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
35	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED CNBOP 1X2W/1h/ na jasno/ AUTOTEST-kierunkowe 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafonier 1x7W/IP65/ 4000-zewnętrzne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż oprawa downlight NR6 1x15W/IP20/3000 w stropie podwieszonym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3		Instalacje teletechniczne-komputery			
38	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
39	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
40	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t.	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
41	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewód UTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm układany w tynku	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
42	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewód FTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm układany w tynku	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
43	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewód UTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm w korytkach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
44	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewód FTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm w korytkach	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
45	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż 2x RJ45kat6e	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż 2x RJ12	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		INSTALACJE UZIEMIĄCE I ODGROMOWE			
47	KNR 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
48	KNR 2-01 d.4 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		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
49	KNR 5-08 d.4 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2 - uziemienie "CC" w budynku na parterze wzdłuż koryt kablowych dla dźwigu, węzła c.o. itp	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
50	KNR 5-08 d.4 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w fundamencie budynku - drutem wiązałkowym do konstrukcji przed zalaniem	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
51	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNR 5-08 d.4 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu Fd 8,0 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
53	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
54	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		25	szt.	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
55	KNR 5-06 d.4 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wys. 1,5 m na podstawie	maszt.		
		14	maszt.	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR 5-08 d.4 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - Fd 8,0 mm w ODGROM.	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNR 5-08 d.4 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNR 5-08 d.4 0108-02	Rury rura GROM układane na uchwytach pod ociepleniem, bez zaprawiania bruzd	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNR 5-08 d.4 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek POH 170x170 z tworzywa szt. o il. wyłotów 4 - mocowanych przez przykręcenie - złącza kontrolne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		POMIARY ELEKTRYCZNE			
61	KNR 4-03 d.5 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	270.000	
		270			
				RAZEM	270.000
62	KNR 4-03 d.5 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
63	KNR 4-03 d.5 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)	kpl.		
		240	kpl.	240.000	
				RAZEM	240.000
64	KNR 4-03 d.5 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		54	pkt.	54.000	
				RAZEM	54.000
65	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar . pomiar .	54.000	
		54			
				RAZEM	54.000
66	KNR 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
69	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar . pomiar .	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar . pomiar .	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		INSTALACJA SAP I KLAP DYMOWYCH			
71	KNR 5-06 d.6 1605-06	Instalowanie ROP4001M	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie gniazd G40	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
73	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie TUN 4046	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie DOR 4046	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
75	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie ADC 4001	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie EKS 4001	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie SAL 4001	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie WZ-31 - wskaźniki zadziałania instalowane pod stropem podwieszonym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
80	KNR 5-08 d.6 0212-02	Przewód YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm ² układane w korytkach	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
81	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
82	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe HDGs.3x2,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
83	KNR 5-06 d.6 1601-02	Zainstalowanie centralek MCR MERCOR 9705/16A-2X8 klapy dymowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-06 d.6 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant E (alarm jednostopniowy z dwukrotnym kasowaniem czujki)	wariant . wariant .	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
85	KNR 5-06 d.6 1605-06	Instalowanie przycisku ręcznego MCR MERCOR	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 5-06 d.6 1605-06	Instalowanie przycisku ręcznego przewietrzania MCR MERCOR	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie czujnika dymowego MCR MERCOR	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie puszek PIP 2A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.6	1001-05	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
90	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.6	0210-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
91	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YnTKSY ekw. 4x2x0,8mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.6	0210-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
92	KNR 5-08	Przewody kabelkowe LiYY 4x1,0mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.6	0210-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ETAP								
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - TABLICE I LINIE ZASILAJĄCE, OPRZEWODOWANIE						
1 d.1	KNR-W 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - obmiar = 2 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/aparat	r-g	2.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.4800	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 d.1	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu TE4 / WXL6x24/ 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 -- TE4 / 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
3 d.1	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu TE5 / WXL6x24/ 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 -- TE5 / 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
4 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 1520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	121.2960	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 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 1520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	47.8800	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
6 d.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. obmiar = 620 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	64.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 18 1.04m/m	m	644.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
7 d.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 85 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	61.5825	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 d.1	KNR 5-08 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
9 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek ' U575' szerokości 100 mm obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	25.2120	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka X111-100 1m/m	m	160.0000	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
10 d.1	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wspor- czych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mo- cowania) obmiar = 160 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1221*0.955=0.116606r-g/szt.	r-g	18.6570	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt./szt.	szt.	160.0000	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
11 d.1	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane DY 6,0 mm2 "CC" uzie- mienie miejscowe dodatkowe wod-kan obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	0.9822	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		DY 4,0 mm2	m	57.2000	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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08	Przew. YDY 5x16 mm2 w korytku	m					
d.1	0212-03	obmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0581 \cdot 0.955 = 0.055486$ r-g/m	r-g	0.5549	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 5x16 mm2	m	10.4000	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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08	Przewody HDGs 3X2,5 mm2/PH90 układane	m					
d.1	0210-01	w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd obmiar = 750 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	40.9695	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDGs 3X2,5 mm2/PH90	m	780.0000	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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08	Przewody YDY3x1,5 mm2 układane w goto- wych brzdach bez zaprawiania brzd	m					
d.1	0210-01	obmiar = 570 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	31.1368	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY3x1,5 mm2	m	592.8000	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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08	Przewód YDY 3 x1,5 mm2 układane w koryt- kach	m					
d.1	0212-02	obmiar = 550 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745$ r-g/m	r-g	25.1598	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3 x1,5 mm2	m	572.0000	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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08	Przewód YDyp 3x2,5mm2 układany w tynku	m					
d.1	0209-02	obmiar = 850 m						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0451 \cdot 0.955 = 0.043071 \text{ r-g/m}$	r-g	36.6104	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp3x2,5mm2 1.04m/m	m	884.0000	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
17 d.1	KNR 5-08 0209-02	Przewód HDGs 2x2,5mm2/90 układany w tyn- ku obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0451 \cdot 0.955 = 0.043071 \text{ r-g/m}$	r-g	2.7996	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDGs 2x1,5mm2/90 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
18 d.1	KNR 5-08 0212-02	Przewód YDYp 3x2,5mm2 układane wh koryt- kach obmiar = 720 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745 \text{ r-g/m}$	r-g	32.9364	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	748.8000	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
19 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY2x1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 215 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626 \text{ r-g/m}$	r-g	11.7446	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY2x1,5 mm2 1.04m/m	m	223.6000	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
20 d.1	KNR 5-08 0212-02	Przewód YDY2x1,5mm2 układane wh koryt- kach obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745 \text{ r-g/m}$	r-g	10.5214	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY2x1,5mm2 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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY						
21 d.2	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym obmiar = 220 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/otw.	r-g	10.1640	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynek.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kablowych 2.5mm2 (3 wyloty) obmiar = 71 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2486*0.955=0.237413r-g/szt.	r-g	16.8563	0.000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2 1.02szt/szt.	szt	72.4200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm obmiar = 149 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248969r-g/szt.	r-g	37.0964	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka p.t. 60mm 1.02szt/szt.	szt	151.9800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	3.3091	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski instalacyjne - światło 1.02szt/szt.	szt	21.4200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	3.6242	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki 1-bieg./16A 1.02szt/szt.	szt	23.4600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z two- rzywa 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtylnkowych 2-bieg.z uziemieniem obmiar = 69 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	12.3224	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtylnkowe 16A/Z IP40 1.02szt/szt.	szt	70.3800	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 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtylnkowych 2-bieg.z uziemieniem IP44 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.7143	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtylnkowe 16A/Z IP44 1.02szt/szt.	szt	4.0800	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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtylnkowych komputerowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	2.1430	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda DATA 16A/Z IP20 1.02szt/szt.	szt	12.2400	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
30	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 72 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	8.2512	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	144.0000	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
31 d.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw NR 9- LED37W/4000/3700LM/IP65 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	6.5895	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
32 d.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw NR 5- LED37W/4000/3700LM/IP20- RASTER obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	14.4969	0.000	0.00		
2*		-- M -- NR 5- LED37W/4000/3700LM/IP20-RASTER 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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw NR 4- LED37W/4000/3700LM/IP20 obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	10.5432	0.000	0.00		
2*		-- M -- NR 4- LED37W/4000/3700LM/IP20 1szt/szt.	szt	16.0000	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
34 d.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED CNBOP 1X4W/1h/ na ciemno/ AUTOTEST obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	31.3527	0.000	0.00		
2*		-- M -- LED CNBOP 1X4W/1h/ na ciemno/ AUTO- TEST 1szt/szt.	szt	49.0000	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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED CNBOP 1X2W/1h/ na jasno/ AUTOTEST-kierunkowe obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	8.9579	0.000	0.00		
2*		-- M -- LED CNBOP 1X2W/1h/ na jasno/ AUTOTEST- kierunkowe 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafonier 1x7W/IP65/4000-zewnętrzne 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 -- plafonier 1x7W/IP65/4000-zewnętrzne 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:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 d.2 0514-01	Montaż oprawa downlight NR6 1x15W/IP20/ 3000 w stropie podwieszonym obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	12.6538	0.000	0.00		
2*		-- M -- downlight NR6 1x15W/IP20/3000 1szt/szt.	szt	25.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OSPRZĘT ELEKTRYCZNY I OPRAWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje teletechniczne-komputery						
38	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	14.3640	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.6700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	18.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 18 1.04m/m	m	187.2000	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
41	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewód UTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm układany w tynku obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	3.0727	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP6e 4x2x0,5mm2 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
42	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewód FTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm układany w tynku obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	6.8546	0.000	0.00		
2*		-- M -- FTP6e 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	150.8000	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
43	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewód UTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm w korytkach obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745$ r-g/m	r-g	4.1171	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- UTP6e 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	93.6000	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
44	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewód FTP6e 4x2x0,5mm2 w rurze 18mm w korytkach obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.045745 \text{ r-g/m}$	r-g	5.2607	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP6e 4x2x0,5mm2 1.04m/m	m	119.6000	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
45	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż 2x RJ45kat6e obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.7143	0.000	0.00		
2*		-- M -- 2x RJ45kat6e 1.02szt/szt.	szt	4.0800	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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż 2x RJ12 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.7143	0.000	0.00		
2*		-- M -- 2x RJ12 1.02szt/szt.	szt	4.0800	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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje teletechniczne-komputery

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJE UZIEMIAJĄCE I ODGROMOWE						
47	KNR 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	81.9286	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
48	KNR 2-01 d.4 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 = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4312 \cdot 0.955 = 0.411796$ r-g/m	r-g	45.2976	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
49	KNR 5-08 d.4 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ² - uziemienie "CC" w budynku na parterze wzdłuż koryt kablowych dla dźwigu, węzła c.o. itp obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3004 \cdot 0.955 = 0.286882$ r-g/m	r-g	31.5570	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FE/ZN 25x 4 1.04m/m	m	114.4000	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	111.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1502m-g/m	m-g	16.5220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
50	KNR 5-08 d.4 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w fundamen- cie budynku - drutem wiązkowym do kons- trukcji przed zalaniem obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3004 \cdot 0.955 = 0.286882$ r-g/m	r-g	43.0323	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FE/ZN 25x 4 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	151.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1502m-g/m	m-g	22.5300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- narka do 120mm ² obmiar = 25 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618 \text{ r-g/m}$	r-g	2.5905	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FE/ZN 25x 4 1.04m/m	m	26.0000	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 m-g/m	m-g	1.3550	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 d.4 0604-04		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z druku Fd 8,0 mm na dachu płaskim na wspor- nikach klejonych obmiar = 315 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2023 \cdot 0.955 = 0.193197 \text{ r-g/m}$	r-g	60.8571	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fd 8,0mm 1.04m/m	m	327.6000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	318.1500	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
53 d.4 0618-01		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za po- mocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżo- wych obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585 \text{ r-g/szt.}$	r-g	8.0363	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	45.0000	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 d.4 0619-01		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3.4929	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	25.0000	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 d.4 0901-01		Montaż i ustawienie metalowych masztów ruro- wych o wys. 1,5 m na podstawie obmiar = 14 maszt.	mas zt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 99.52*0.955=95.0416r-g/maszt.	r-g	1330.5824	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja masztu 1,5 m 1kpl/maszt.	kpl	14.0000	0.000		0.00	
3*		kausza do lin sr. 8 mm 0.12szt/maszt.	szt	1.6800	0.000		0.00	
4*		zacisk do liny sr. 8 mm 2.2szt/maszt.	szt	30.8000	0.000		0.00	
5*		kotwa betonowa KB-1 0.08szt/maszt.	szt	1.1200	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 9.37m-g/maszt.	m-g	131.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
56 KNR 5-08 d.4 0607-02		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - Fd 8,0 mm w OD-GROM. obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4253*0.955=0.406162r-g/m	r-g	24.3697	0.000	0.00		
2*		-- M -- linki stal.50mm2 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	60.6000	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
57 KNR 5-08 d.4 0101-02		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1916*0.955=0.182978r-g/m	r-g	10.9787	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	126.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	126.0000	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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58 KNR 5-08 d.4 0108-02		Rury rura GROM układane na uchwytach pod ociepleniem, bez zaprawiania bruzd obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1254*0.955=0.119757r-g/m	r-g	7.1854	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura GROM 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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.4	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek POh 170x170 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 - mo- cowanych przez przykręcenie - złącza kontrol- ne obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.5643 \cdot 0.955 = 0.538907$ r-g/szt.	r-g	3.2334	0.000	0.00		
2*		-- M -- POh 170x170 1.02szt/szt.	szt	6.1200	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 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromo- wej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	2.6914	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	6.0000	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

PODSUMOWANIE

INSTALACJE UZIEMIAJĄCE I ODGROMOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		POMIARY ELEKTRYCZNE						
61	KNR 4-03 d.5 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 270 podłącz.	pod- łącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	4.2660	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
62	KNR 4-03 d.5 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 16 podłącz.	pod- łącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/podłącz.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
63	KNR 4-03 d.5 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 = 240 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1649r-g/kpl.	r-g	39.5760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
64	KNR 4-03 d.5 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 54 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/pkt.	r-g	1.4202	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
65	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 54 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	70.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
66	KNR 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 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
67	KNR 4-03 d.5 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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 20 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	11.2000	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 d.5	KNR 4-03 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		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
70 d.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 5 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

POMIARY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJA SAP I KŁAP DYMOWYCH						
71	KNR 5-06 d.6 1605-06	Instalowanie ROP4001M obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.825*0.955=0.787875r-g/szt.	r-g	5.5151	0.000	0.00		
2*		-- M -- ROP4001M 2szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
72	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie gniazd G40 obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.913*0.955=0.871915r-g/szt.	r-g	39.2362	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazd G40 2szt/szt.	szt	90.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
73	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie TUN 4046 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.913*0.955=0.871915r-g/szt.	r-g	1.7438	0.000	0.00		
2*		-- M -- TUN 4046 2szt/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
74	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie DOR 4046 obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.913*0.955=0.871915r-g/szt.	r-g	37.4923	0.000	0.00		
2*		-- M -- DOR 4046 2szt/szt.	szt	86.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
75	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie ADC 4001 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.913*0.955=0.871915r-g/szt.	r-g	1.7438	0.000	0.00		
2*		-- M -- ADC 4001 2szt/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
76	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie EKS 4001 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.913*0.955=0.871915r-g/szt.	r-g	1.7438	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		EKSC 4001 2szt/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
77 d.6	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie SAL 4001 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.913 \times 0.955 = 0.871915r\text{-}g/szt.$	r-g	3.4877	0.000	0.00		
2*		-- M -- SAL 4001 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
78 d.6	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie WZ-31 - wskaźniki zadziałania in- stalowane pod stropem podwieszonym obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.913 \times 0.955 = 0.871915r\text{-}g/szt.$	r-g	8.7192	0.000	0.00		
2*		-- M -- WZ31 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
79 d.6	KNR 4-03 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
80 d.6	KNR 5-08 0212-02	Przewód YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2 układane w korytkach obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \times 0.955 = 0.045745r\text{-}g/m$	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
81 d.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YnTKSY ekw. 1x2x0, 8mm2 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \times 0.955 = 0.054626r\text{-}g/m$	r-g	24.5817	0.000	0.00		
2*		-- M -- YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2' 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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe HDGs.3x2,5mm2 układa- ne w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \times 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	3.0044	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDGs.3x2,5mm2 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
83 d.6	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek MCR MERCOR 9705/ 16A-2X8 klapy dymowe obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $16.69 \times 0.955 = 15.93895$ r-g/szt.	r-g	31.8779	0.000	0.00		
2*		-- M -- MCR MERCOR 9705/16A-2X8 4szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
84 d.6	KNR 5-06 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w cen- tralkach i przystawkach - wariant E (alarm jed- nostopniowy z dwukrotnym kasowaniem czujki) obmiar = 2 wariant.	wa- riant.					
1*		-- R -- robocizna $1.16 \times 0.955 = 1.1078$ r-g/wariant.	r-g	2.2156	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 d.6	KNR 5-06 1605-06	Instalowanie przycisku ręcznego MCR MER- COR obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.825 \times 0.955 = 0.787875$ r-g/szt.	r-g	3.1515	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisku ręcznego MCR MERCOR 2szt/szt.	szt	8.0000	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 d.6	KNR 5-06 1605-06	Instalowanie przycisku ręcznego przewietrzania MCR MERCOR obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.825 \times 0.955 = 0.787875$ r-g/szt.	r-g	3.1515	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisku ręcznego przewietrzania MCR MER- COR 2szt/szt.	szt	8.0000	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 d.6	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie czujnika dymowego MCR MER- COR obmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.913 \times 0.955 = 0.871915r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	5.2315	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnika dymowego MCR MERCOR 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
88	KNR 5-06 d.6 1605-02	Instalowanie puszek PIP 2A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.913 \times 0.955 = 0.871915r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	1.7438	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki PIP 2A 2szt/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
89	KNR 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyk- owych w cegle obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1586r\text{-}g/m$	r-g	5.5510	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 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YnTKSY ekw. 1x2x0, 8mm2 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \times 0.955 = 0.054626r\text{-}g/m$	r-g	1.3657	0.000	0.00		
2*		-- M -- YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2' 1.04m/m	m	26.0000	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
91	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe YnTKSY ekw. 4x2x0, 8mm2 układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \times 0.955 = 0.054626r\text{-}g/m$	r-g	1.3657	0.000	0.00		
2*		-- M -- YnTKSY ekw. 4x2x0,8mm2 1.04m/m	m	26.0000	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
92	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe LiYY 4x1,0mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 20 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	1.0925	0.000	0.00		
2*		-- M -- LiYY 4x1,0mm2 1.04m/m	m	20.8000	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	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SAP I KLAP DYMOWYCH

	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 UZIEMIAJĄCE I ODGROMOWE				0.00
5	POMIARY ELEKTRYCZNE				0.00
6	INSTALACJA SAP I KLAP DYMOWYCH				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2837.8877	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.	linki stal.50mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
2.	Fd 8,0mm	m	327.6000		327.6000	0.00	0.00					
3.	bednarka ocynkowana FE/ZN 25x 4	m	296.4000		296.4000	0.00	0.00					
4.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
5.	TE4 / WXL6x24/	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	TE5 / WXL6x24/	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	NR 5- LED37W/4000/3700LM/IP20- RASTER	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
8.	NR 4- LED37W/4000/3700LM/IP20	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
9.	LED CNBOP 1X4W/1h/ na ciemno/ AUTOTEST	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
10.	plafonier 1x7W/IP65/4000-zewnętrzne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	downlight NR6 1x15W/IP20/3000	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
12.	LED CNBOP 1X2W/1h/ na jasno/ AU- TOTEST-kierunkowe	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
13.	łączniki świecznikowe	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
14.	przyciski instalacyjne - światło	szt	21.4200		21.4200	0.00	0.00					
15.	łączniki 1-bieg./16A	szt	23.4600		23.4600	0.00	0.00					
16.	gniazda DATA 16A/Z IP20	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
17.	gniazda podtynkowe 16A/Z IP44	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
18.	2x RJ45kat6e	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
19.	2x RJ12	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
20.	gniazda podtynkowe 16A/Z IP40	szt	70.3800		70.3800	0.00	0.00					
21.	odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm2	szt	72.4200		72.4200	0.00	0.00					
22.	puszka p.t. 60mm	szt	151.9800		151.9800	0.00	0.00					
23.	rury winidurkowe 18	m	832.0000		832.0000	0.00	0.00					
24.	rura GROM	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
25.	POh 170x170	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
26.	wsporniki dachowe	szt	318.1500		318.1500	0.00	0.00					
27.	wsporniki ściennie	szt	323.2000		323.2000	0.00	0.00					
28.	złącza uniwersalne	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00					
29.	złącza	szt	31.0000		31.0000	0.00	0.00					
30.	uchwyty	szt	126.0000		126.0000	0.00	0.00					
31.	kausza do lin sr. 8 mm	szt	1.6800		1.6800	0.00	0.00					
32.	zacisk do liny śr. 8 mm	szt	30.8000		30.8000	0.00	0.00					
33.	YDYp3x2,5mm2	m	884.0000		884.0000	0.00	0.00					
34.	HDGs 2x1,5mm2/90	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
35.	UTP6e 4x2x0,5mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
36.	FTP6e 4x2x0,5mm2	m	150.8000		150.8000	0.00	0.00					
37.	LgY 16 mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
38.	YDY3x1,5 mm2	m	592.8000		592.8000	0.00	0.00					
39.	YDY2x1,5 mm2	m	223.6000		223.6000	0.00	0.00					
40.	YDY 5x16 mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
41.	YDY 3 x1,5 mm2	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00					
42.	YDYp 3x2,5mm2	m	748.8000		748.8000	0.00	0.00					
43.	YDY2x1,5mm2	m	239.2000		239.2000	0.00	0.00					
44.	UTP6e 4x2x0,5mm2	m	213.2000		213.2000	0.00	-0.00					
45.	HDGs 3X2,5 mm2/PH90	m	780.0000		780.0000	0.00	0.00					
46.	YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00					
47.	YnTKSY ekw. 1x2x0,8mm2'	m	494.0000		494.0000	0.00	0.00					
48.	HDGs.3x2,5mm2	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
49.	YnTKSY ekw. 4x2x0,8mm2	m	26.0000		26.0000	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
50.	LiYY 4x1,0mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
51.	DY 4,0 mm2	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
52.	kotwa betonowa KB-1	szt	1.1200		1.1200	0.00	0.00					
53.	konstrukcja masztu 1,5 m	kpl	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
54.	kołki kotwiące	szt	144.0000		144.0000	0.00	0.00					
55.	MCR MERCOR 9705/16A-2X8	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
56.	korytka X111-100	m	160.0000		160.0000	0.00	0.00					
57.	konstrukcje wsporcze	szt.	160.0000		160.0000	0.00	0.00					
58.	kołki rozporowe plastikowe	szt	126.0000		126.0000	0.00	0.00					
59.	ROP4001M	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
60.	gniazd G40	szt	90.0000		90.0000	0.00	0.00					
61.	TUN 4046	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
62.	DOR 4046	szt	86.0000		86.0000	0.00	0.00					
63.	ADC 4001	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
64.	EKSC 4001	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
65.	SAL 4001	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
66.	WZ31	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
67.	przycisku ręcznego MCR MERCOR	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
68.	przycisku ręcznego przewietrzania MCR MERCOR	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
69.	czujnika dymowego MCR MERCOR	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
70.	puszki PIP 2A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
71.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	131.1800	0.00	0.00
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	40.4070	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł