
PRZEDMIAR ROBÓT - Tom 7.1 - instalacje elektryczne wewnętrzne Rektorat R2

NAZWA INWESTYCJI : BudynekNeofilologii Wydziału Filologicznego na Terenie Kampusu Bałtyckiego UG w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Wita Stwosza i Bażyńskiego dz. nr 232/9 obręb 13
INWESTOR : UNIWERSYTET GDAŃSKI
ADRES INWESTORA : 80-952 Gdańsk ul. Bażyńskiego 1 a
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Florianowicz
DATA OPRACOWANIA : maj 2010r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK NEOFILOLOGI w GDAŃSKU - elektryczne			
1	ROZDZIELNICE ADMINISTRACYJNE	1	14
2	OPRAWY OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNEGO	15	15
3	SYSTEM PRZYZYWOWY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	16	24
4	KABLE I PRZEWODY	25	38
5	KORYTA I KANAŁY KABLOWE ORAZ ORUROWANIE	39	48
6	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	49	71
7	PRÓBY I POMIARY POMONTAŻOWE	72	80
8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	81	81

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK NEOFILOLOGI w GDAŃSKU - elektryczne					
1		ROZDZIELNICE ADMINISTRACYJNE			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-12	13	aparat	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica 1RO_4.0	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica 1RO_5.0	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica 1RO_6.0	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica 1RO_7.0	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica 1RP4.0	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica 1RP5.0	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica 1RP6.0	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica 1RP7.0	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica 1RPK4.0	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica 1RPK5.0	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica 1RPK6.0	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica 1RPK7.0	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RW1	szt.		
d.1	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		OPRAWY OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNEGO			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.2	Montaż i wycena OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	kpl		
	cena zakładowa	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		SYSTEM PRZYŻYWOWY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.3	0401-08	9	aparat	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panel centralny	szt.		
d.3	0403-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wskaźnik pomieszczenia	szt.		
d.3	0403-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3	0301-20	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3	0302-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk przywoławczy	szt.		
d.3	0307-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk kasujący	szt.		
d.3	0307-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5 mm2	m		
d.3	0212-01	3+3+6+9+12+15+18+(15+20)*4	m	206.000	
				RAZEM	206.000
24	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.3	0813-01	(2*4+4)*3	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
4		KABLE I PRZEWODY			
25	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x50,0 mm2	m		
d.4	0118-01	55+50+55+50	m	210.000	
				RAZEM	210.000
26	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x25,0 mm2	m		
d.4	0118-03	55+50+55	m	160.000	
				RAZEM	160.000
27	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x16,0 mm2	m		
d.4	0118-01	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
28	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x10,0 mm2	m		
d.4	0118-02	55+50+55+50	m	210.000	
				RAZEM	210.000
29	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 4x1,5 mm2	m		
d.4	0212-01	(3+17+74+24+12)*3	m	390.000	
				RAZEM	390.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5 mm2 (133+144+33+43+536+536+106+106)*8	m m	 13096.000	
				RAZEM	13096.000
31	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5 mm2 708*9	m m	 6372.000	
				RAZEM	6372.000
32	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód Ys-tY 2x2x0,8 mm2 708*3	m m	 2124.000	
				RAZEM	2124.000
33	KNR 5-08 d.4 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - DY 1,5 mm2 89	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
34	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2+2+2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2+2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2+2+2+2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 22*6+22*6+22*6+22*6+13*6+20*6+16*6+15*6	szt. szt.	 912.000	
				RAZEM	912.000
5		KORYTA I KANAŁY KABLOWE ORAZ ORUROWANIE			
39	KNR 5-08 d.5 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 1480	szt. szt.	 1480.000	
				RAZEM	1480.000
40	KNR 5-08 d.5 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie (49+314+377)*2	szt. szt.	 1480.000	
				RAZEM	1480.000
41	KNR 5-08 d.5 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - korytko 100 mm 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
42	KNR 5-08 d.5 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - korytko 200 mm 314	szt. szt.	 314.000	
				RAZEM	314.000
43	KNR 5-08 d.5 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - korytko 300 mm 377	szt. szt.	 377.000	
				RAZEM	377.000
44	KNR 5-08 d.5 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 28+21	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
45	KNR 5-08 d.5 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 199+115	m m	 314.000	
				RAZEM	314.000
46	KNR 5-08 d.5 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 300 mm 156+221	m m	 377.000	
				RAZEM	377.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 5-08 d.5 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) 1092*3	m m	 3276.000	
				RAZEM	3276.000
48	KNR 5-08 d.5 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe-piony) 89*6*4	m m	 2136.000	
				RAZEM	2136.000
6		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
49	KNR 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 1555+130	szt. szt.	 1685.000	
				RAZEM	1685.000
50	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 130+133+144+33+43+536+536	szt. szt.	 1555.000	
				RAZEM	1555.000
51	KNR 5-08 d.6 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 3+17+74+24+12	szt. szt.	 130.000	
				RAZEM	130.000
52	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNR 5-08 d.6 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
55	KNR 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowe 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR 5-08 d.6 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 133	szt. szt.	 133.000	
				RAZEM	133.000
58	KNR-W 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 144	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
59	KNR 5-08 d.6 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
60	KNR 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
61	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2P+Z (białe) - zestaw ZPK n/t 268*2	szt. szt.	 536.000	
				RAZEM	536.000
62	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2P+Z kodowane (czerwone) - zestaw ZPK n/t 268*2	szt. szt.	 536.000	
				RAZEM	536.000
63	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2P+Z (białe) - zestaw puszki podłogowej 53*2	szt. szt.	 106.000	
				RAZEM	106.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2P+Z kodowane (czerwone) - zestaw puszki podłogowej 53*2	szt. szt.	 106.000	
				RAZEM	106.000
65	KNR-W 5-08 d.6 0314-06	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - pokrywa puszki do kanałów instalacyjnych - ramka 6-krotna 268	szt. szt.	 268.000	
				RAZEM	268.000
66	KNR 5-08 d.6 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm2 (4 wyloty) - puszka podłogowa z wyposażeniem do gniazd wtyczkowych 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
67	KNR 5-08 d.6 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm2 (4 wyloty) - puszka podłogowa rewizyjna (bez wyposażenia) 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
68	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk EIB pojedynczy 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
69	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk EIB 2-grupowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk EIB 4-grupowy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk EIB 4-grupowy z regulacją temperatury + odbiornik IR 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7		PRÓBY I POMIARY POMONTAŻOWE			
72	KNP 18 D13 d.7 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNP 18 D13 d.7 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 22+22+22+22+17+23+22+21+12+19+15+14	pomiar pomiar	 231.000	
				RAZEM	231.000
76	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 201	pomiar pomiar	 201.000	
				RAZEM	201.000
77	KNR-W 5-08 d.7 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny (133+144+33+43+536+536+106+106)-201	pomiar pomiar	 1436.000	
				RAZEM	1436.000
78	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	odc. odc.	 12.000	
				RAZEM	12.000
8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
81 d.8	kalk. warsz- tatowa	Instalacje elektryczne WENTYLACJI I KLIMATYZACJI 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5039.6423	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Benzyny do ekstrakcji	dm ³	1.4300		1.4300	0.00	0.00
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.6700		0.6700	0.00	0.00
3.	gniazda bryzgoszczelne GWP-132PF	szt	33.6600		33.6600	0.00	0.00
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe GWP-230PF	szt	146.8800		146.8800	0.00	0.00
5.	gniazda podtynkowe Pt-130PF	szt	179.5200		179.5200	0.00	0.00
6.	gniazdo wtyczkowe 2P+Z (białe)	szt	654.8400		654.8400	0.00	0.00
7.	gniazdo wtyczkowe 2P+Z kodowane (czerwone)	szt	654.8400		654.8400	0.00	0.00
8.	Instalacje elektryczne WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m	275.6000		275.6000	0.00	0.00
10.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00
11.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00
12.	Klucz do gniazd wtyczkowych kodowanych	szt	654.8400		654.8400	0.00	0.00
13.	kołki kotwiące	szt	1532.0000		1532.0000	0.00	0.00
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00
15.	Koncówka kablowa do zapras., K 10 mm ²	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
16.	Koncówka kablowa do zapras., K 16 mm ²	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
17.	Koncówka kablowa do zapras., K 25 mm ²	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00
18.	Koncówka kablowa do zapras., K 50 mm ²	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
19.	Konstrukcja wsporcza pod koryta kablowe szer. 100 mm	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00
20.	Konstrukcja wsporcza pod koryta kablowe szer. 200 mm	szt	314.0000		314.0000	0.00	0.00
21.	Konstrukcja wsporcza pod koryta kablowe szer. 300 mm	szt	377.0000		377.0000	0.00	0.00
22.	korytko kablowe szer. 100x60 mm	m	49.0000		49.0000	0.00	0.00
23.	korytko kablowe szer. 200x60 mm	m	314.0000		314.0000	0.00	0.00
24.	korytko kablowe szer. 300x60 mm	m	377.0000		377.0000	0.00	0.00
25.	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	dm ³	0.4975		0.4975	0.00	0.00
26.	Listwa zaciskowa	szt	132.6000		132.6000	0.00	0.00
27.	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP44	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00
28.	łączniki instalacyjne schodowe, IP20	szt	24.4800		24.4800	0.00	0.00
29.	łączniki instalacyjne WPt-1F	szt	17.3400		17.3400	0.00	0.00
30.	łączniki instalacyjne WPt-2F	szt	75.4800		75.4800	0.00	0.00
31.	Montaż i wycena OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
32.	opaski kablowe typu Oki	szt	55.7500		55.7500	0.00	0.00
33.	Panel centralny	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
34.	Podstawa uniwersalna n/t	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00
35.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	6841.1200		6841.1200	0.00	0.00
36.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	13619.8400		13619.8400	0.00	0.00
37.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	405.6000		405.6000	0.00	0.00
38.	Przewód miedziany DY 1,5 mm ² , 500 V	m	92.5600		92.5600	0.00	0.00
39.	Przewód kabelkowy miedz. YstY 2x2x0,8 mm ²	m	2208.9600		2208.9600	0.00	0.00
40.	Przycisk EIB 2-grupowy	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00
41.	Przycisk EIB 4-grupowy	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00
42.	Przycisk EIB 4-grupowy z regulacją temperatury + odbiornik IR	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00
43.	Przycisk EIB pojedynczy	szt.	33.6600		33.6600	0.00	0.00
44.	Przycisk kasujący	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00
45.	Przycisk przywoławczy	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00
46.	przyciski instalacyjne WPt-6F	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00
47.	Puszka p/t okragla uniwers.PO-80 z pokrywa	szt	132.6000		132.6000	0.00	0.00
48.	Puszka podłogowa rewizyjna (bez wyposażenia)	szt	36.7200		36.7200	0.00	0.00
49.	Puszka podłogowa z wyposażeniem do gniazd wtyczkowych	szt	54.0600		54.0600	0.00	0.00
50.	Puszka z twor.p/t okragla koncowa, PK-60	szt	1594.2600		1594.2600	0.00	0.00
51.	Ramka 6-krotna	szt	273.3600		273.3600	0.00	0.00
52.	Rozdzielnica 1RO 4.0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
53.	Rozdzielnica 1RO 5.0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
54.	Rozdzielnica 1RO 6.0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
55.	Rozdzielnica 1RO 7.0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
56.	Rozdzielnica 1RP4.0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
57.	Rozdzielnica 1RP5.0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
58.	Rozdzielnica 1RP6.0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
59.	Rozdzielnica 1RP7.0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
60.	Rozdzielnica 1RPK4.0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
61.	Rozdzielnica 1RPK5.0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
62.	Rozdzielnica 1RPK6.0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
63.	Rozdzielnica 1RPK7.0	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
64.	Rozdzielnica RW1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
65.	Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKLG 22	m	5628.4800		5628.4800	0.00	0.00
66.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.2805		0.2805	0.00	0.00
67.	Taśma izolacyjna Denso	m ²	0.2330		0.2330	0.00	0.00
68.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	24.0000		24.0000	0.00	-0.00
69.	Wazeliny techniczne	kg	4.1550		4.1550	0.00	0.00
70.	Wskaźnik pomieszczenia	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.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	2.8100	0.00	0.00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	2.8100	0.00	0.00
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4.2545	0.00	0.00
4.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2.8100	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł