

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja okablowania strukturalnego w budynku Urzędu Miasta i Gminy w Kątach Wrocławskich
ADRES INWESTYCJI : 55-080 Kąty Wrocławskie Rynek 1
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie
ADRES INWESTORA : 55-080 Kąty Wrocławskie Rynek 1
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Trambowicz : 06.2014
DATA OPRACOWANIA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja okablowania strukturalnego w budynku Urzędu Miasta i Gminy w Kątach Wrocławskich					
1 POMIESZCZENIE PD1.					
1 d. 1	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza buforowego 3,0A/13,8VDC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 112V o pojemności 7Ah (dostawa w komplecie z zasilaczem) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d. 1	KNR AL-01 0302-02	Montaż sterownika kontroli dostępu z modułem LAN SD-560/LAN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d. 1	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika kart systemu mifare ASR-802M 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d. 1	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż istniejącego przycisku wyjścia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d. 1	KNR AL-01 0208-02 analogia	Montaż istniejącej elektrozwoy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d. 1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kart Mifare ISO 1 K 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d. 1	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż Przełącznica światłowodowa panelowa 19" 1 U/24G 12 SC/PC DUP-LEX 1 U - kompletna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d. 1	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż Rozdzielacz kabla światłowodowego R-06 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d. 1	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż Nieekranowanych modułów przyłączeniowy RJ45 Kat.6 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d. 1	KNR AT-14 0108-01	Montaż Patchpanel 1U, 24 x RJ45, nieekranowany, snap-in, niewyposażony 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d. 1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża pod skrzynkę zapasu światłowodowego 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d. 1	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż Wewnętrzna skrzynka zapasu światłowodowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d. 1	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż patch-cordów UTP kat 6 2m 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
15 d. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie przewodu OMY 2x1 mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
16 d. 1	KNR 5-08 0214-01	Układanie przewodu LiYCY 4x0,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż Koryto elektroinstalacyjne zamknięte 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego B10A30mA typA 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 5-08 0212-02	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2 POMIESZCZENIE PD2.					
20 d.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza buforowego 3,0A/13,8VDC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V o pojemności 7Ah (dostawa w komplecie z zasilaczem) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR AL-01 0302-02	Montaż sterownika kontroli dostępu z modułem LAN SD-560/LAN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika kart systemu mifare ASR-802M 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR AL-01 0208-02 analogia	Montaż elektrozaczepu rewersyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż Przełącznica światłowodowa panelowa 19" 1 U/24G 12 SC/PC DUP-LEX 1 U - kompletna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż Rozdzielacz kabla światłowodowego R-06 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż Nieekranowanych modułów przyłączeniowy RJ45 Kat.6 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża pod skrzynkę zapasu światłowodowego 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż Wewnętrzna skrzynka zapasu światłowodowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 5-08 0214-01	Układanie przewodu OMY 2x1 mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.2	KNR 5-08 0214-01	Układanie przewodu LiYCY 4x0,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.2	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż Koryto elektroinstalacyjne zamknięte 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
33 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego B10A30mA typA 1	szt szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR 5-08 0212-02	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm2 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3 POMIESZCZENIE PD3.					
36 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż Szafa SZBSE 800x1000 42U przód i tył drzwi blaszane z perforacją, boki pełne, na kółkach RAL 7035 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż Panel wentylacyjny z termostatem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż Listwa zasilająca 9 gniazd 230 V 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż Zaślepek płyty dolnej 380x380 z włókniną 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż Zaślepek płyty dolnej i górnej 210x380 ze szczotką 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż Agregat gaśniczy (2Kg środka gaśniczego FE36) 1		1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza buforowego 3,0A/13,8VDC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V o pojemności 7Ah (dostawa w komplecie z zasilaczem) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR AL-01 0302-02	Montaż sterownika kontroli dostępu z modułem LAN SD-560/LAN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika kart systemu mifare ASR-802M 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR AL-01 0208-02 analogia	Montaż elektrozaczepu rewersyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż Przełącznica światłowodowa panelowa 19" 1 U/24G 12 SC/PC DUP- LEX 1 U - kompletna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż Rozdzielacz kabla światłowodowego R-06 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż Nieekranowanych modułów przyłączeniowy RJ45 Kat.6 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża pod skrzynkę zapasu światłowodowego 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż Wewnętrzna skrzynka zapasu światłowodowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	KNR 5-08 0214-01	Układanie przewodu OMY 2x1 mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.3	KNR 5-08 0214-01	Układanie przewodu LiYCY 4x0,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.3	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż Koryto elektroinstalacyjne zamknięte 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.3	KNR 5-08 0212-02	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 REJESTRACJA CZASU PRACY.					
57 d.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza buforowego 3,0A/13,8VDC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V o pojemności 7Ah (dostawa w komplecie z zasilaczem) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNR AL-01 0302-02	Montaż Rejestrator czasu pracy z modułem LAN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika kart systemu mifare ASR-802M 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż Kamera HD IP zasilanie 12V wraz z niezbędnym oprogramowaniem SARO IP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR 5-08 0214-01	Układanie przewodu OMY 2x1 mm2 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
63 d.4	KNR 5-08 0214-01	Układanie przewodu LiY(St)Y 8x0,5 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.4	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż Koryto elektroinstalacyjne zamknięte 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
65 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego B10A30mA typA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4	KNR 5-08 0212-02	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm2 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		

Lp	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	POMIESZCZENIE 24 - INSTALACJA STRUKTURALNA.				
68 d. 5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod puszki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d. 5	KNR 5-08 0306-03 analogia	Montaż Puszka natynkowa 5 lub 2x2 moduły (Mosaic) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d. 5	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż Gniazdo 2xRJ45 kat. 6 UTP (Mosaic) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d. 5	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż Listwa PCV Dplus 20x40 Biała 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	OKABLOWANIE STRUKTURALNE OGOLNE.				
72 d. 5	KNR AT-14 0102-02 analogia	Układanie kabla Światłowód wielomodowy 12G 50/125 OM3 205	m m	205.000	
				RAZEM	205.000
73 d. 6	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d. 6	KNR AT-14 0102-01	Układanie kabla U/UTP PVC KAT6 DRUT 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
75 d. 6	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż Listwa PCV Dplus 20x40 Biała 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	PRZENIESIENIE UPS.				
76 d. 7	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie UPS 20kVA 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d. 7	Kalkulacja indywidualna	Wymiana materiałów eksploatacyjnych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d. 7	Kalkulacja indywidualna	Montaż klimatyzatora pomieszczenia 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d. 7	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d. 7	KNR 5-08 0404-07 analogia	Montaż rozdzielnicy TK3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d. 7	KNR 5-08 0705-07 analogia	Demontaż korytek (R=0,8) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d. 7	KNR 5-10 0118-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż kabli YKY 5x10mm2 i YKY 5x16mm2 (R=1,8) 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.7	KNR 5-08 0803-02	Przygotowanie podłoża pod kołki kotwiące 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84 d.7	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
85 d.7	KNR 5-08 0701-04	Montaż wsporników korytek kablowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.7	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek kablowych KGJ100/H42 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
87 d.7	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabla YKY 5x10mm ² 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
88 d.7	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabla YKY 5x16mm ² 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
89 d.7	KNR-W 5-10 0601-13	Obróbka kabla YKY 5x10mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.7	KNR-W 5-10 0601-13	Obróbka kabla YKY 5x16mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.7	KNR 5-10 0409-05 analogia	Montaż mufy POLJ-01/5x4-16 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.7	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.7	KNR 5-08 0511-13	Montaż opraw świetłokowych nastropowych z inwerterem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.7	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu YDYp 3x1,5mm ² 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod puszkę p/t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr. do 60mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	POMIARY.				
98 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	pomiar pomiar	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
101 d.8	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych na kablu światłowodowym (R i S= 2) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000