

ZAŁĄCZNIK NR 7b/3 do SIWZ

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części parteru budynku GRAFIT na Biuro Obsługi Klienta 8 Wrocławskich Mieszkań
ADRES INWESTYCJI : 50-304 Wrocław, ul. Namysłowska 8
INWESTOR : WROCŁAWSKIE MIESZKANIA SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 50-343 WROCŁAW, UL. MIKOŁAJA REJA 53-55
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne - CPV 45310000-3; CPV 45314320-0; CPV 45312100-8 ; CPV 45312000-7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Pawluk, kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : luty 2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	CPV 45310000-3	Instalacja elektryczna			
1.1	CPV 45310000-3	Tablice elektryczne			
1 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż rozdzielnic T1 - komplet wdl. schematu - 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Rozbudowa R0 wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1.1	KNR 5-08 0403-02	Montaż głównej szyny wyrównania potencjałów GSW - 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR 5-08 0403-02	Montaż lokalnej szyny wyrównania potencjałów LSW - 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	CPV 45310000-3	Trasy Kablowe			
6 d.1.2	KNR 5-08 0101-04	Przygotowanie podłoża pod rurki RL fi18 - 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
7 d.1.2	KNR 5-08 0110-02	Układanie rurek RL-18 na gotowych uchwytach 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
8 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka siatkowe CF54/50 o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych za- wiesi 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
9 d.1.2	KNP 18 0155-05.06	Montaż zawiesi (2 umocowania) 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
10 d.1.2	KNNR 5 1105-02	Korytka siatkowe CF54/300 o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych zawiesi 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
11 d.1.2	KNP 18 0155-05.06	Montaż zawiesi (2 umocowania) 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
12 d.1.2	KNR 5-08 0102-03	Montaż uchyłków UDF pod przewód (N)HXH 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
13 d.1.2	E-0508 0800-04	Montaż listew instalacyjnych np. Kl 60x40.2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.1.2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1.2	KNR 19-01 0327-02 analogia	Uszczelnienie przeciwożarowe - Zamurowanie przebiegów o pow. do 0,05 m2 w murach z cegły budowlanej o gr. ponad 1/2 cegły 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	CPV 45310000-3	Układanie przewodów			
16 d.1.3	KNR 5-08 0207-01	Układanie przewodu YDY 3x1,5mm2 wciągane do rurek 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
17 d.1.3	KNR 5-08 0209-01	Układanie przewodu YDY 3x1,5mm2 układane w tynku 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 3x1,5mm2 układane w korytkach	m		
d.1.3	0206-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
19	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 4x1,5mm2 układane w korytkach	m		
d.1.3	0206-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm2 wciągane do rurek	m		
d.1.3	0207-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
21	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm2 układane w tynku	m		
d.1.3	0209-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm2 układane w korytkach	m		
d.1.3	0206-01	550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
23	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 3x4mm2 układane w korytkach	m		
d.1.3	0206-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 3x6mm2 układane w korytkach	m		
d.1.3	0206-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 5x2,5mm2 układane w korytkach	m		
d.1.3	0206-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-08	Układanie kabla YKY 5x25mm2 na przygotowanych uchwytach	m		
d.1.3	0211-03	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
27	KNR 5-08	Układanie przewodu (N)HXH 2x1,5mm2 na przygotowanych uchwytach	m		
d.1.3	0211-01	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
28	KNR 5-08	Układanie przewodu LY 6 mm2	m		
d.1.3	0207-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 5-08	Układanie przewodu LY 16mm2	m		
d.1.3	0209-05	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4	CPV	Montaż osprzętu i urządzeń elektrycznych			
	45310000-3				
30	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.4	0301-20	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyłącznika p.poż OP1-WO2-B-10	szt.		
d.1.4	0307-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.4	0302-01	51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
33	KNR 5-08	Montaż czujek ruchu	szt.		
d.1.4	0302-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 5-08	Montaż łącznika jednobiegunowego p/t	szt.		
d.1.4	0307-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR 5-08	Montaż gniazda wtyczkowego z uziemieniem n/t	szt.		
d.1.4	0309-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 5-08	Montaż gniazda wtyczkowego z uziemieniem IP44 p/t	szt.		
d.1.4	0309-03	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-08	Montaż gniazda wtyczkowego z uziemieniem p/t	szt.	RAZEM	2.000
d.1.4	0309-03	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
38	KNR 5-08	Montaż punkt ZPK (6krotna stacja w obudowie natynkowej) (3xRJ45 kat6+2x230V DATA+1x230V) - wyposażony elektrycznie	kpl.		
d.1.4	0309-03	21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.5	CPV 45310000-3	Montaż opraw oświetleniowych			
39	KNR-W 5-08	Montaż oprawy typ.ES1 ze źródłem światła i zawieszami	kpl.		
d.1.5	0511-11	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 5-08	Montaż oprawy typ.ES3 ze źródłem światła	kpl.		
d.1.5	0511-12	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 5-08	Montaż oprawy typ.ES5 ze źródłem światła i zawieszami	kpl.		
d.1.5	0511-11	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 5-08	Montaż oprawy typ.ES6 ze źródłem światła i zawieszami	kpl.		
d.1.5	0511-12	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR-W 5-08	Montaż oprawy typ.ES7 ze źródłem światła i zawieszami	kpl.		
d.1.5	0511-12	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 5-08	Montaż oprawy typ.ES8 ze źródłem światła i zawieszami	kpl.		
d.1.5	0511-12	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 5-08	Montaż oprawy typ.ES9 ze źródłem światła i zawieszami	kpl.		
d.1.5	0511-12	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR-W 5-08	Montaż oprawy typ.AW1 ze źródłem światła i zawieszami	kpl.		
d.1.5	0511-12	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 5-08	Montaż oprawy typ.AW2 ze źródłem światła i zawieszami	kpl.		
d.1.5	0511-12	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 5-08	Montaż oprawy typ.AW3 ze źródłem światła i zawieszami	kpl.		
d.1.5	0511-12	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08	Montaż oprawy typ.EW1 ze źródłem światła i zawieszami	kpl.		
d.1.5	0511-12	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6	CPV 45310000-3	Pomiary instalacji elektrycznej			
50	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.6	1202-01	58	pomiar	58.000	
				RAZEM	58.000
51	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.6	1202-02	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.6	1205-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.6	1205-06	57	pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
55 d.1.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia 15	kpl.po m. kpl.po m.	 15.000	
				RAZEM	15.000
2 CPV 45314320-0 Okablowanie strukturalne					
56 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szafy krosowej CD1 : wisząca dwuczęściowa 21U, 600/600/997 z wyposażeniem wdl. schematu i widoku szafy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szafy 6U w pomieszczeniu ochrony wg schematu i widoku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szafy 6U w pomieszczeniu operatorów wg schematu i widoku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szafy krosowej w pomieszczeniu IT : stojąca 42U 800/1000/1980 z wyposażeniem wdl. schematu i widoku szafy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie przewodu LSOH UTP kat.6 układane w korytkach 2800	m m	 2800.000	
				RAZEM	2800.000
61 d.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie przewodu LSOH UTP kat.5e układane w korytkach 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
62 d.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie przewodu LSOH UTP kat.3 25x2x0.5 układane w korytkach 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
63 d.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie przewodu LSOH 12E 9/125 układane w korytkach 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
64 d.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie przewodu LSOH 12G 50/125 OM3 układane w korytkach 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
65 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż modułów keystone RJ45 kat.6 w PEL 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
66 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 100	pomiar pomiar	 100.000	
				RAZEM	100.000
3 CPV 45312100-8 System Sygnalizacji Alarmu Pożaru - przebudowa					
67 d.3	KNR 5-08 0101-04	Przygotowanie podłoża pod rurki RL fi18 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.3	KNR 5-08 0110-02	Układanie rurek RL-18 na gotowych uchwytach 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.3	KNR 5-08 0302-08	Zabezpieczenie ist.czupek dymu na czas budowy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.3	KNR 5-08 0307-05	Montaż czujek pożarowych ze wskaźnikiem zadziałania 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3	KNR 5-08 0211-01	Układanie przewodu YnTKSXekw 1x2x0,8mm2 w rurkach 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-02 d.3 1506-04 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie rurek linii pożarowej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
73	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR AL-01 d.3 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 CPV 45312100-8		Dźwiękowy System Ostrzegania - przebudowa			
75	KNR 5-08 d.4 0102-03	Montaż uchytów UDF pod przewód HTKSH	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 5-08 d.4 0211-01	Układanie przewodu HTKSH PH90 1x2x1,4 na przygotowanych uchwytych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 5-08 d.4 0302-08	Zabezpieczenie ist.głośników na czas budowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 5-08 d.4 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek PD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.4 0302-08	Montaż głośników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.4 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii DSO adresowych - do 12 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 CPV 45312000-7		System CCTV - przebudowa			
82	KNR 5-08 d.5 0101-04	Przygotowanie podłoża pod rurki RL fi18	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
83	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-08 d.5 0307-05	Montaż kamery CCTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 5-08 d.5 0207-01	Układanie przewodu OMYp 2x1mm2 wciągane do rurek	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
86	KNR 5-08 d.5 0207-01	Układanie przewodu YWD 75 wciągane do rurek	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
87	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000