

ZAŁĄCZNIK NR 7c/3 do SIWZ

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części 1 piętra budynku GRAFIT na Pomieszczenia Biurowe Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej we Wrocławiu
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 T2.1 - komplet wdl. schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Rozbudowa T2 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- aniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podło- żu betonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.1.1	KNR 5-08 0211-03	Układanie kabla YKY 5x35mm2 na przygotowanych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5 d.1.1	KNR 5-08 0403-02	Montaż głównej szyny wyrównania potencjałów GSW -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR 5-08 0206-01	Układanie przewodu YDY 3x6mm2 układane w korytkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7 d.1.1	KNR 5-08 0403-02	Montaż lokalnej szyny wyrównania potencjałów LSW -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	CPV 45310000-3	Trasy Kablowe			
8 d.1.2	KNR 5-08 0101-04	Przygotowanie podłoża pod rurki RL fi18 -	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
9 d.1.2	KNR 5-08 0110-02	Układanie rurek RL-18 na gotowych uchwytach	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
10 d.1.2	KNR 5-08 0110-02	Układanie wężyka spiralnego ochronnego pomiędzy kanałem podłogowych a biurkiem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1.2	KNR 5-08 0110-02	Układanie rurek fi50 stalowych (z obejmami) na słupach żelbetonowych okrąg- łych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
12 d.1.2	KNP 18 0155-02.06	Montaż elementów konstrukcyjnych (konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg) przez przykręcenie do gotowego podłoża na ścianie (2 umocowania)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Drabinka kablowa 500 montowana do ściany	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.1.2	KNP 18 0155-05.06	Montaż zawiesi (2 umocowania)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
15 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka siatkowe CF54/100 przykręcane do gotowych zawiesi	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
16 d.1.2	KNP 18 0155-05.06	Montaż zawiesi (2 umocowania)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1.2	KNNR 5 1105-08	Korytka siatkowe CF54/200 przykręcane do gotowych zawiesi	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
18 d.1.2	KNP 18 0155-05.06	Montaż zawiesi (2 umocowania)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
19	KNNR 5	Korytka siatkowe CF54/300 przykręcane do gotowych zawiesi	m		
d.1.2	1105-02	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
20	KNP 18	Montaż zawiesi (2 umocowania)	szt.		
d.1.2	0155-05.06	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5	Korytka siatkowe CF54/400 przykręcane do gotowych zawiesi	m		
d.1.2	1105-02	57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
22	KNR 5-08	Montaż uchytów UDF pod przewód (N)HXH	szt		
d.1.2	0102-03	140	szt	140.000	
				RAZEM	140.000
23	E-0508	Montaż listew instalacyjnych np. KIO45 100x50 do biurek	m		
d.1.2	0800-02	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
24	E-0508	Montaż listew stalowych podłogowych AUS150.40.K0 poprzez przykręcenie do podłogi	m		
d.1.2	0800-05	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 150 mm o długości do 40 cm w stropie z betonu	otw.		
d.1.2	1209-1205	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 40 cm w ścianie dla wykonania przebicia 50x35	otw.		
d.1.2	1209-1203	30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR 19-01	Uszczelnienie przeciwpożarowe - Zamurowanie przebić o pow. do 0,05 m2 w murach z cegły budowlanej o gr. ponad 1/2 cegły	szt.		
d.1.2	0327-02 analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR AT-02	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych przewody wtynkowe	m		
d.1.2	2061-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNR 19-01	Zaprawianie bruzd na przewody	m		
d.1.2	0327-04	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.3	CPV	Układanie przewodów			
	45310000-3				
30	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 3x1,5mm2 wciągane do rurek	m		
d.1.3	0207-01	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
31	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 3x1,5mm2 układane w korytkach	m		
d.1.3	0206-01	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
32	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 4x1,5mm2 układane w korytkach	m		
d.1.3	0206-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
33	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm2 wciągane do rurek	m		
d.1.3	0207-01	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
34	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm2 układane w tynku	m		
d.1.3	0209-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 3x2,5mm2 układane w korytkach	m		
d.1.3	0206-01	2800	m	2800.000	
				RAZEM	2800.000
36	KNR 5-08	Układanie przewodu YDY 3x4mm2 układane w korytkach	m		
d.1.3	0206-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR 5-08 0206-01	Układanie przewodu YDY 5x2,5mm2 układane w korytkach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1.3	KNR 5-08 0211-01	Układanie przewodu (N)HXH 2x1,5mm2 na przygotowanych uchwytych 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
39 d.1.3	KNR 5-08 0211-01	Układanie przewodu (N)HXH 3x2,5mm2 na przygotowanych uchwytych 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
40 d.1.3	KNR 5-08 0207-01	Układanie przewodu LY 6 mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.1.3	KNR 5-08 0209-05	Układanie przewodu LgY 25mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.4	CPV 45310000-3	Montaż osprzętu i urządzeń elektrycznych			
42 d.1.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie 115	szt. szt.	 115.000	
				RAZEM	115.000
43 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyłącznika p.poż OP1-WO2-B-10 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 102	szt. szt.	 102.000	
				RAZEM	102.000
45 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych 4krotnych dla ZPK p/t 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
46 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż czujek obecności 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż łącznika jednobiegunowego p/t 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
48 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż łącznika dwubiegunowego p/t 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż łącznika dwubiegunowego n/t 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż łącznika schodowy p/t 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż łącznika bistabilnego p/t 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.1.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż gniazda wtyczkowego z uziemieniem n/t 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż gniazda wtyczkowego z uziemieniem n/t IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazda wtyczkowego z uziemieniem IP44 p/t 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazda wtyczkowego z uziemieniem p/t 71	szt. szt.	 71.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 5-08 d.1.4 0309-03	Montaż punkt ZPK (w listwie KIO45) (3xRJ45 kat6+2x230V DATA+1x230V) - wyposażony elektrycznie	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
57	KNR 5-08 d.1.4 0309-03	Montaż punkt ZPK (podtynkowy we wspólnej ramce Mosaik) (3xRJ45 kat6+2x230V DATA+1x230V) - wyposażony elektrycznie	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.5	CPV 45310000-3	Montaż opraw oświetleniowych			
58	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-11	Montaż oprawy typ.ES1 ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-11	Montaż oprawy typ.ES2 ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-12	Montaż oprawy typ.ES3 (BIAŁE) ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-12	Montaż oprawy typ.ES3 (POMARAŃCZOWE) ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-12	Montaż oprawy typ.ES4 (BIAŁE) ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-12	Montaż oprawy typ.ES4 (POMARAŃCZOWE) ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-11	Montaż oprawy typ.ES5 (POMARAŃCZOWE) ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-12	Montaż oprawy typ.ES6 ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-12	Montaż oprawy typ.ES7 ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-12	Montaż oprawy typ.ES8 ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-12	Montaż oprawy typ.ES9 ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-12	Montaż oprawy typ.AW1 ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-12	Montaż oprawy typ.AW2 ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-12	Montaż oprawy typ.EW1 ze źródłem światła i zawiesiami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-12	Demontaż ist opraw	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR-W 5-08 d.1.5 0511-12	Montaż ist opraw	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6	CPV 45310000-3	Pomiary instalacji elektrycznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 88	pomiar · pomiar ·	88.000	
				RAZEM	88.000
75 d.1.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 87	pomiar · pomiar ·	87.000	
				RAZEM	87.000
78 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego 27	pomiar · pomiar ·	27.000	
				RAZEM	27.000
79 d.1.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia 30	kpl.po m. kpl.po m.	30.000	
				RAZEM	30.000
2 CPV 45314320-0 Okablowanie strukturalne					
80 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szafy krosowej CD2.1 : stojąca 42U 800/1000/1980 z wyposażeniem wdl. schematu i widoku szafy 1	kpl. · kpl. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie przewodu LSOH UTP kat.6 układane w korytkach 12800	m · m ·	12800.000	
				RAZEM	12800.000
82 d.2	KNR 5-08 0206-01	Układanie przewodu LSOH UTP kat.6 patchcord 5m - połączenie pomiędzy szafą CD2 a CD2.1 10	m · m ·	10.000	
				RAZEM	10.000
83 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż modułów keystone RJ45 kat.6 324	szt. · szt. ·	324.000	
				RAZEM	324.000
84 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 162	pomiar · pomiar ·	162.000	
				RAZEM	162.000
3 CPV 45312100-8 System Sygnalizacji Alarmu Pożaru - przebudowa					
85 d.3	KNR 5-08 0101-04	Przygotowanie podłoża pod rurki RL fi18 15	m · m ·	15.000	
				RAZEM	15.000
86 d.3	KNR 5-08 0110-02	Układanie rurek RL-18 na gotowych uchwytach 15	m · m ·	15.000	
				RAZEM	15.000
87 d.3	KNR 5-08 0302-08	Zabezpieczenie ist.czupek dymu na czas budowy 12	szt. · szt. ·	12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.3	KNR 5-08 0307-05	Montaż czujek pożarowych ze wskaźnikiem zadziałania 4	szt. · szt. ·	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.3	KNR 5-08 0211-01	Układanie przewodu YnTKSXekw 1x2x0,8mm2 w rurkach 15	m · m ·	15.000	
				RAZEM	15.000
90 d.3	KNR 2-02 1506-04 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie rurek linii pożarowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
91	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
92	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			
93	KNR 5-08 d.4 0102-03	Montaż uchytów UDF pod przewód HTKSH	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNR 5-08 d.4 0211-01	Układanie przewodu HTKSH PH90 1x2x1,4 na przygotowanych uchwytych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
95	KNR 5-08 d.4 0302-08	Zabezpieczenie ist.głośników na czas budowy	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
96	KNR 5-08 d.4 0302-08	Montaż głośników	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR AL-01 d.4 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii DSO adresowych - do 12 adresów	lin.		
		2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	CPV 45312000-7	System CCTV - przebudowa			
99	KNR 5-08 d.5 0101-04	Przygotowanie podłoża pod rurki RL fi18	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
100	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
101	KNR 5-08 d.5 0307-05	Montaż kamery CCTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 5-08 d.5 0207-01	Układanie przewodu OMYp 2x1mm ² wciągane do rurek	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
103	KNR 5-08 d.5 0207-01	Układanie przewodu YWD 75 wciągane do rurek	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
104	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
6	CPV 45312000-7	System przyzywowy			
106	KNR 5-08 d.6 0101-04	Przygotowanie podłoża pod rurki RL fi18	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNR 4-03 d.6 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 5-08 d.6 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
110	KNR 5-08 d.6 0207-01	Układanie przewodu YTKSY 3x2x0,5 wciągane do rurek	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
111	KNR 19-01 d.6 0327-04	Zamurowanie bruzd na przewody	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
7	CPV 45310000-3	Rusztowania			
113	KNR 2-02 d.7 1605-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,8,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,25,26,27,30,31,32,33,34,35, 36,37,38,39,46,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,81,84,85,86, 87,88,89,90,93,94,95,96,97,99,100,101,102,103,104,106,107,108,109,110, 112)	m-g		
				RAZEM	0.000