Załącznik nr 29 do SIWZ – Przedmiar – instalacja niskoprądowa

MAKRO-BUDOMAT DEVELOPMENT SP. Z O.O

„Firma jest członkiem Izby Projektowania Budowlanego nr rej. 267"
„Firma posiada certyfikat ISO 9001:2000/EN ISO 9001:2000"

Temat:	**WYKONANIE PROJEKTÓW TECHNICZNYCH I WYKONAWCZYCH NIEZBĘDNYCH DO PRZEPROWADZENIA TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU GUS PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208 W WARSZAWIE NA PODSTAWIE OPRACOWANEGO AUDYTU**
Adres obiektu:	**AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208, 00-925 WARSZAWA, DZ. NR EW. 2, ob. 50509, obiekt kat. IX**
Tytuł projektu:	**PROJEKT TERMOMODERNIZACJI ELEWACJI I DACHU, PRZEBUDOWY INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH I MONTAŻU KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH, W BUDYNKU GUS PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208 W WARSZAWIE**
Branża:	**NISKOPRĄDOWA** **Tom 24**
Faza:	**PRZEDMIAR ROBÓT** **Egz. Nr 1**
Inwestor:	**GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY** **00-925 Warszawa, al. Niepodległości 208** **tel. (0-22) 608 32 98, fax. (0-22) 608 31 89** **e-mail: Sekretariat-DFK@stat.gov.pl**
Jednostka Projektowa:	**MAKRO-BUDOMAT DEVELOPMENT SP. Z O. O.** **01-187 Warszawa, ul. Wolska 50A paw. 9B** **tel. +48 22 862 60 89, +48 22 862 60 90, fax. +48 22 862 60 88** **e-mail: biuro@makrobudomat.pl**

PROJEKTANCI:

Branża:	Imię i Nazwisko:	Nr upr.:	Data:	Podpis:
Niskoprądowa: Projektant:	**mgr inż. Janusz Kojtek**	**D1399/11**	**08/2018**	

Warszawa, sierpień 2018 roku

MAKROBUDOMAT DEVELOPMENT SP. z o.o.
ul. Wolska 50A paw.9B

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI	:	Termomodrenicacja Głównego Urzędu Ststystycznego na podstawie opracowanego audytu
ADRES INWESTYCJI	:	Warszawa, al. Niepodległości 208
INWESTOR	:	Główny Urząd Statystyczny
ADRES INWESTORA	:	Warszawa, al. Niepodległości 208
BRANŻA	:	niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Janusz Kojtek
DATA OPRACOWANIA	:	08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2018

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SYSTEM WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU SSP	1	20
1.1	Prace instalacyjne	1	10
1.2	Montaż urządzeń	11	16
1.2.1	Elementy liniowe	11	16
1.3	Uruchomienie systemu	17	20
2	DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY	21	26
2.1	Prace instalacyjne	21	26

Norma STD Wersja 4.47 Nr seryjny: 14313 Użytkownik: JANSEC Janusz Kojtek

Lp.	Kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**SYSTEM WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU SSP**			
1.1			**Prace instalacyjne**			
1 d.1.1	**1.1**	SST 1.2	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			100	szt.	100.00	
					RAZEM	**100.00**
2 d.1.1	**1.2**	SST 1.2	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			100	szt.	100.00	
					RAZEM	**100.00**
3 d.1.1	**1.3**	SST 1.5.4	Ponowny montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			100	szt.	100.00	
					RAZEM	**100.00**
4 d.1.1	**1.4**	SST 1.5.4	Ponowny montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			100	szt.	100.00	
					RAZEM	**100.00**
5 d.1.1	**1.5**	SST 1.5.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			150	otw.	150.00	
					RAZEM	**150.00**
6 d.1.1	**1.6**	SST 1.5.4	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
			1400	m	1400.00	
					RAZEM	**1400.00**
7 d.1.1	**1.7**	SST 1.5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			1400	m	1400.00	
					RAZEM	**1400.00**
8 d.1.1	**1.8**	SST 1.5.4	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
			2500	m	2500.00	
					RAZEM	**2500.00**
9 d.1.1	**1.9**	SST 1.5.4	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
			2500	m	2500.00	
					RAZEM	**2500.00**
10 d.1.1	**1.10**	SST 1.5.3	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
			40	kpl.	40.00	
					RAZEM	**40.00**
1.2			**Montaż urządzeń**			
1.2.1			**Elementy liniowe**			
11 d.1.2.1	**2.1**	SST 1.5.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł sterujący/kontrolny	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	**16.00**
12 d.1.2.1	**2.2**	SST 1.5.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł sterujący/kontrolny	szt.		
			62	szt.	62.00	
					RAZEM	**62.00**
13 d.1.2.1	**2.3**	SST 1.5.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł sterujący/kontrolny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	**2.00**
14 d.1.2.1	**2.4**	SST 1.5.5	Podłączenie kabla do klapy - montaż 1 pary (zasilanie 230V - sterowanie klapy)	szt.		

Norma STD Wersja 4.47 Nr seryjny: 14313 Użytkownik: JANSEC Janusz Kojtek

Lp.	Kod poz	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			240	szt.	240.00	
					RAZEM	**240.00**
15 d.1. 2.1	**2.5**	SST 1.5.5	Podłączenie kabla do klapy - montaż 1 pary (monitorowanie zamknięcia klapy)	szt.		
			240	szt.	240.00	
					RAZEM	**240.00**
16 d.1. 2.1	**2.6**	SST 1.5.4	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t	szt.		
			240	szt.	240.00	
					RAZEM	**240.00**
1.3			**Uruchomienie systemu**			
17 d.1. 3	**3.1**	SST 1.5.6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.		
			18	lin.	18.00	
					RAZEM	**18.00**
18 d.1. 3	**3.2**	SST 1.5.6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 2048 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	**1.00**
19 d.1. 3	**3.3**		Zaimplementowanie projektowanych elementów do istniejącego systemu SSP oraz sporządzenie kompletnej dokumentacji powykonawczej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
20 d.1. 3	**3.4**		Sporządzenie scenariusza pożarowego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
2			**DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY**			
2.1			**Prace instalacyjne**			
21 d.2. 1	**4.1**	SST 1.5.4	Demontaż istniejącego okablowaniai	m		
			600	m	600.00	
					RAZEM	**600.00**
22 d.2. 1	**4.2**	SST 1.5.4	Ponowny montaż - pzewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
			600	m	600.00	
					RAZEM	**600.00**
23 d.2. 1	**4.3**	SST 1.5.4	Demontaż głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	**8.00**
24 d.2. 1	**4.4**	SST 1.5.4	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	**8.00**
25 d.2. 1	**4.5**	SST 1.5.4	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
			410	m	410.00	
					RAZEM	**410.00**
26 d.2. 1	**4.6**	SST 1.5.4	Montaż na gotowym podłożu puszek n/t	szt.		
			48	szt.	48.00	
					RAZEM	**48.00**

Norma STD Wersja 4.47 Nr seryjny: 14313 Użytkownik: JANSEC Janusz Kojtek