

PRZEDMIAR ROBÓT

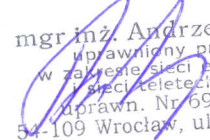
TEMAT: Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego

OBIEKT: Urząd Statystyczny we Wrocławiu
50-950 Wrocław, ul. Oławska 31

INWESTOR: Urząd Statystyczny we Wrocławiu

BRANŻA: Telekomunikacyjna

PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Malepszy
upr. Nr 699/89/UW


mgr inż. Andrzej Malepszy
uprawniony projektant
w zakresie sieci elektrycznych
i sieci teletechnicznych
upr. Nr 699/89/UW
54-109 Wrocław, ul. Braniewska 3

OPRACOWAŁ: Adam Malepszy



kwiecień 2010

Przedmiar robót

Instalacja DSO w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu.

Data: 2010-04-23

Budowa: Instalacja DSO w budynku Urzędu Statystycznego we Wrocławiu.

Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

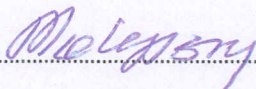
Obiekt: Urząd Statystyczny
ul. Oławska 31
50-950 Wrocław

Zamawiający: Urząd Statystyczny we Wrocławiu
ul. Oławska 31
50-950 Wrocław

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa
A. Malepszy
ul. Braniewska 3
54-109 Wrocław

Kosztorys opracowali:

Adam Malepszy,



Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
Roboty instalacyjne			
1.1 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	650		m
1.2 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25-mm	170		szt
1.3 KNR 403/1009/3 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8-cm mechanicznie, na podłożu ceglany, Fi otworu do 10-mm	6 500		otwór
1.4 KNR 403/1016/5 Osadzanie kotew metalowego gwoździowych, na ścianie lub stropie	6 500		szt
1.5 KNR 508/704/3 (1) Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań 1, uchwyt OZO	1 840		szt
1.6 KNR 508/704/3 (1) Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań 1, uchwyt UDF9	3 060		szt
1.7 KNR 508/704/3 (1) Montaż elementów konstrukcyjnych, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań 1, uchwyt UEF9	1 600		szt
1.8 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	16		m3
1.9 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	650		m
1.10 KNR 501/606/6 Uszczelnianie otworów przejść kablowych pianka ogniodoporna "HILTI"	32		szt
1.11 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	200		m2
1.12 KNRW 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, HTKSH PH90 1x2x1,0	1 950		m
1.13 KNRW 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, YnTKSYekw 10x2x0,8	10		m
1.14 KNRW 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, HDGs 3x2,5	30		m
1.15 KNRW 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, LY 16	30		m
1.16 KNRW 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, FTP kat 5	10		m
1.17 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
1.18 KNR 403/1203/2 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	20		odcinek
2 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych			
Montaż urządzeń			
2.1 KNR 403/901/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód kabelkowy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	650		szt
2.2 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	117		szt
2.3 KNR 506/803/6 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, z cegły, moc głośnika 10-W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	117		szt
2.4 KNRW 508/517/1 ANALOGIA : Montaż linek nośnych	35		kpl
2.5 KNR 506/801/8 Instalowanie głośnika bez obudowy w przestrzeniach międzystropowych, sufit podwieszany, moc 10-W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		szt
2.6 KNR 508/817/3 Roboty uzupełniające, montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	304		szt
2.7 Kalkulacja własna: Montaż i uruchomienie szafy DSO wraz z kompletem kabli, materiałów i zasilaniem rezerwowym	1		kpl
2.8 KNR 506/1603/2 Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, pakiet liniowy alarmów PLA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych			
Montaż urządzeń w szafie DSO			
3.1 KNR 506/102/9 ANALOGIA: Instalowanie ABT V 2000 + ABT V 2000 JK + 9xABT V 2001 MK-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.2 KNR 506/102/9 ANALOGIA: Instalowanie ABT V200 MWA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.3 KNR 506/102/9 ANALOGIA: Instalowanie ABT V 200 PZG R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNR 506/102/9 ANALOGIA: Instalowanie ABT V 2064 WM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
3.5 KNR 506/102/9 ANALOGIA: Instalowanie ABT V 200 MWW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
3.6 KNR 506/102/9 ANALOGIA: Instalowanie ABT V 2000 RZ + ABT V 200 Z + ABT V 2000 JZ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.7 KNR 506/102/9 ANALOGIA: Instalowanie EVCE 64Q R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.8 KNR 506/102/9 ANALOGIA: Instalowanie ABT V 200 SAP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.9 KNR 506/1711/3 ANALOGIA: Zainstalowanie mikrofonu z uchyltem i rozszerzeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
4 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych			
Programowanie - próby funkcjonalne - pomiary			
4.1 AL 1/604/5 Opracowanie i nagranie komunikatów alarmowych	3		szt
4.2 KNR 506/502/1 Uruchomienie zespołów emisji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		zespół
4.3 AL 1/604/4 Pomiar współczynnika zrozumiałości	3		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	696,1361
2.	Elektromonter grupa III	r-g	396,942
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	12,2
4.	Malarze grupa II	r-g	23,8
5.	Montażysci grupa II	r-g	85,8
6.	Monter grupa II	r-g	404,52575
7.	Monter grupa III	r-g	250,31505
8.	Monter grupa IV	r-g	49,45945
9.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	10,016
10.	Robotnicy	r-g	172,779
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 101,97335

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,05
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3,056
3.	Dławiki gumowe	szt	304
4.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	57,2
5.	Głośnik naścienny MCR SWSM6	kpl	117
6.	Głośnik sufitowy ABT SQCM 1806	kpl	35
7.	Impedancyjny moduł kontroli 2 linii głośnikowych	kpl	9
8.	Interfejs między SAP i DSO ABT V 200 SAP	kpl	2
9.	Jednostka kontroli ABT-V2000 JK	kpl	1
10.	Jednostka zarządzająca systemem zasilania	kpl	1
11.	Kabel HDGs 3x2,5	m	31,2
12.	Kabel HTKSH PH90 1x2x1,0	m	2 028
13.	Kabel YnTKSYekw 10x2x0,8	m	10,4
14.	Karta pamięci komunikatów automatycznych	kpl	2
15.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	246
16.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	234
17.	Kotwy stalowe M10 z nakrętkami	szt	140
18.	Manadzer systemu ABT-V2000	kpl	1
19.	Masa uszczelnijąca "HILTI" CP606	tubka	32
20.	Mikrofon strażaka ABT V200 MS	kpl	1
21.	Moduł wejściowy audio ze sterowaniem ABT V200 MWA	kpl	1
22.	Moduł wejściowy wzmacniacza mocy ABT V200 MWW	kpl	10
23.	Obejma zatraskowa OZO	szt	1 840
24.	Panel PLD	kpl	1
25.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	17,6
26.	Płyta zapowiedzi głosowych ABT V 200 PZG	kpl	2
27.	Podłączenie i uruchomienie szafy	kpl	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
28.	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	10,4
29.	Przewód LY-750V 16mm ²	m	31,2
30.	Rama zasilaczy ABT V20000 RZ	kpl	1
31.	Rozszerzenie mikrofonu ABT V210 RM	kpl	1
32.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,658
33.	Szafa DSO wraz z kompletem kabli, materiałów i zasilaniem rezerwowym.	kpl	1
34.	Ścienny uchwyt pulpitów mikrofonowych ABT WB RM200	kpl	1
35.	Śruba rozporowa SRO M6x30E	kpl	6 500
36.	Uchwyt kabla UDF9	szt	3 060
37.	Uchwyt kabla UEF9	szt	1 600
38.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	169,6
39.	Wzmacniacz mocy 4x60W ABT V2064WM	kpl	3
40.	Zasilacz ABT V 200 Z	kpl	1
41.	Zawiesie głośnika MCR SZAW	szt	35

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	2,272
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2,272

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

66,80%R+ 66,80%S
11.70%(R+Kp(R))+11.70%(S+Kp(S))

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Roboty instalacyjne	
2	Montaż urządzeń	
3	Montaż urządzeń w szafie DSO	
4	Programowanie - próby funkcjonalne - pomiary	