

Przedmiar

Kosztorys

Data: 2010-03-12
Budowa: Instalacja sygnalizacji pożaru. Wyposażenie klatek schodowych budynku w urządzenia służące do usuwania dymu
Nr STWiOR: SO/SSP/01/2010
Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych
Obiekt: ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 W GDYNI
Zamawiający: ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 W GDYNI
81-382 GDYNIA, ul. Legionów 27
Jednostka opracowująca kosztorys: M+K Techniczna Ochrona Przeciwpożarowa

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Rozdział 1

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych INSTALACJA ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO			
1.1.1 Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z cegły - centrala oddymiania RZN-4408 M	2		szt
1.1.2 Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach - moduł alarmowy AM 44-Z	2		szt
1.1.3 Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach - moduł alarmowy TR-42	2		szt
1.1.4 Montaż baterii akumulatorów - akumulator bezobsługowy 7,2Ah	4		szt
1.1.5 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wyk. zwykłym - przycisk oddymiania RT/42 PL	6		szt
1.1.6 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wyk. zwykłym - przycisk oddymiania RT/42 -ST-PL	2		szt
1.1.7 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym - przycisk przewietrzania SLT-42U-PL	2		szt
1.1.8 Instalowanie puszek natynkowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, obudowa n/t AP-LT-PL	2		szt
1.1.9 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SSP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz	1		szt
1.1.10 Montaż baterii akumulatorów - akumulator bezobsługowy 18Ah	2		szt
1.1.11 Układ sterowania elektrycznego - trzymacz drzwiowy	2		szt
1.1.12 Dopasowanie skrzydeł okiennych do montażu siłowników KA	11		szt
1.1.13 Układ sterowania elektrycznego skrzydłem okiennym uchylnym - siłownik łańcuchowy KA-34/500	4		układ
1.1.14 Układ sterowania elektrycznego skrzydłem okiennym uchylnym - siłownik łańcuchowy KA-34/350	7		układ
1.1.15 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki osadzone w cegle	8		szt
1.1.16 Puszki instalacyjne natynkowe, Fi·80, 2-otworowe z kostką ceramiczną 2,5mm ²	8		szt
1.1.17 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	1		szt
1.1.18 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - rozdzielnica n/t 6-modułowa - typ RN	1		szt
1.1.19 Montaż na gotowym podłożu - wyłącznik nadmiarowo - prądowy - typ S301 / przekaźnik R4	3		szt
1.1.20 Montaż kurtyny powietrznej - typKP/Dp-171-Z	1		szt
1.1.21 Montaż regulatora obrotów typ ARW-1.2	1		szt
1.1.22 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	100		m
1.1.23 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,18		m ³
1.1.24 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	100		m
1.1.25 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5·m ²), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cementowa, ściany	10		szt
1.1.26 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	25		m ²
1.1.27 Przewody kabelkowe układane w tynku - przewód typu HDGs	50		m
1.1.28 Przewody kabelkowe układane w tynku - przewód typu YDYżo	30		m
1.1.29 Przewody kabelkowe układane w tynku - przewód typu YnTKSY	60		m
1.1.30 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód typu YnTKSY	40		m
1.1.31 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane	15		m
1.1.32 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20·cm, Fi·40·mm	20		otwór
1.1.33 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
1.1.34 Uruchomienie systemu, próbna eksploatacja - przekazanie do eksploatacji	2		szt

Rozdział 2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1 INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU			
2.1.1 Zainstalowanie centralek CSP do 5·NN, podłoże z cegły	1		szt
2.1.2 Montaż baterii akumulatorów typ 3 - 12V/12Ah	2		szt
2.1.3 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie	73		szt
2.1.4 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu	73		szt
2.1.5 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła	13		szt
2.1.6 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, moduły pętlowe IN/OUT	3		szt
2.1.7 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków metalowych - rodzaj podłoża ceglany	10		szt
2.1.8 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej z podłączeniem - puszka PIP-3A	10		szt
2.1.9 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych, sygnalizator głosowy SG-Pgw	10		szt
2.1.10 Montaż na gotowym podłożu - wyłącznik nadmiarowo - prądowy - typ S301 / przełącznik R4	4		szt
2.1.11 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 30	2		szt
2.1.12 Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych Opisy tekstowe	73		element
2.1.13 Uruchomienie systemu, próbna eksploatacja - przekazanie do eksploatacji	1		szt
2.1.14 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	240		m
2.1.15 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód YnTKSYekw1x2x0,8	240		m
2.1.16 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	100		m
2.1.17 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,18		m3
2.1.18 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	540		m
2.1.19 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,25		m3
2.1.20 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	540		m
2.1.21 Przewody kabelkowe układane w tynku - przewód typu HDGs PH90	240		m
2.1.22 Przewody kabelkowe układane w tynku - przewód typu HTKSH PH90	170		m
2.1.23 Przewody kabelkowe układane w tynku - przewód typu YnTKSY	330		m
2.1.24 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10·cm, Fi·25·mm	92		otwór
2.1.25 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5·m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cementowa, ściany	30		szt
2.1.26 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	60		m2

Zestawienie materiałów

Rozdział 1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Akumulator 12V/7,2Ah	szt	4
2.	Akumulator 12V / 18Ah	szt	2
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,05
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03438
5.	Centrala oddymiania modułowa 8A, typ RZN 4408-M	szt	2
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa biała	dm3	7,15
7.	Kołki rozporowe plastikowe Fi·6·mm	szt	40,5
8.	Kołki rozporowe plastikowe Fi·8·mm	szt	40
9.	Kołki rozporowe plastikowe Fi·10·mm	szt	12
10.	Kołki rozporowe plastikowe Fi·12·mm	szt	4
11.	Kotwa metalowa z wkrętem z łbem stożkowym fi 6/60mm	szt	150
12.	Kurtyna powietrzna - typ KP/Dp-171-Z	szt	1
13.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 17.15	m	15
14.	Moduł dwóch przekaźników bezpotencjałowych NO/NC - alarm + uszkodzenie	szt	2
15.	Moduł wyjścia sygnalizatorów z ograniczeniem czasowym (nastawnym do 4 min.), typ AM-44-Z	szt	2
16.	Obudowa natynkowa, do przycisków typ AP-LT-PL	szt	4
17.	Obudowa przycisku AP-LT	szt	2
18.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,198
19.	Piasek do zapraw	m3	0,182
20.	Przełącznik 24VDC z gniazdem GZ-2 typ R4-1014-23-1024	szt	1
21.	Przewód bezhalogenowy, ognioodporny, typ HDGS 3x1,5mm2	m	50
22.	Przewód teletechniczny - typ YnTKSYekw 3x2x0,8	m	100
23.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	30
24.	Przycisk oddymiania typ RT 42-PL	szt	6
25.	Przycisk oddymiania typ RT 42-ST-PL	szt	2
26.	Przycisk przewietrzania typ SLT 42U-PL	szt	2
27.	Puszka metalowa z kostką ceramiczną 2,5mm2	szt	8,16
28.	Regulator obrotów typ ARW-1.2	szt	1
29.	Rozdzielnica n/t z drzwiami przeszklonym IP55- drzwi zamykane na zamek RN-1x6	szt	1
30.	Siłownik łańcuchowy KA 34/350-K	szt	7
31.	Siłownik łańcuchowy KA 34/500-K	szt	4
32.	Uchwyt metalowy OBO BETERMAN typ 1015	szt	150
33.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0378
34.	Woda	m3	0,052
35.	Wyłącznik nadprądowy S301B10	szt	2
36.	Zasilacz 24VDC - typ szafki A ZSP-135D-5A-1	szt	1
37.	Zestaw konsol ramowych, na zewnątrz, (RA-KA) typ KA-BS050-VFO	szt	2
38.	Zestaw konsol skrzydłowych, do wewnątrz, (F-KA) typ KA-BS040-VSI	szt	9
39.	Zwalniak elektromagnetyczny - typ GT 50 R 089	szt	2
40.	Zwora kątowna do GT 50	szt	2

Rozdział 2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Akumulator 12V / 12Ah typ 4	szt	2
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,15
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,08213
4.	Centrala sygnalizacji pożaru, typ DF6000/2/P/PL	szt	1
5.	Czujka optyczna dymu, adresowalna typ MAP820	szt	73
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa biała	dm3	17,16
7.	Gniazdo czujki adresowalnej typ MAB800	szt	73
8.	Kołki rozporowe metalowe Fi 8	szt	20
9.	Kołki rozporowe plastikowe Fi·6·mm	szt	648
10.	Kołki rozporowe plastikowe Fi·8·mm	szt	178
11.	Kołki rozporowe plastikowe Fi·10·mm	szt	4
12.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 2,5·mm2	szt	4
13.	Kotwa metalowa z wkrętem z łbem stożkowym fi 6/60mm	szt	120
14.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 17.15	m	249,6
15.	Moduł liniowy adresowalny 3 wejścia / 3 wyjścia, typ MIO324	szt	3
16.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,473
17.	Piasek do zapraw	m3	0,546
18.	Przełącznik 24VDC z gniazdem GZ-2 typ R4-1014-23-1024	szt	3
19.	Przewód bezhalogenowy, ognioodporny, typ HDGS 3x1,5mm2	m	40
20.	Przewód bezhalogenowy, ognioodporny, typ HDGS 4x1,0mm2	m	200
21.	Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	0,2
22.	Przewód ognioodporny HDGSPH90 1x2x1,0mm2	m	170
23.	Przewód teletechniczny - typ YnTKSYekw 1x2x1,0	m	570
24.	Puszka metalowa z kostką ceramiczną typ PIP-3A	szt	10
25.	Ręczny adresowalny ostrzegacz pożaru n/t, typ MBG814	szt	13
26.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,0036
27.	Sygnalizator głosowy wewnętrzny typ SG-Pgw	szt	10
28.	Uchwyt metalowy OBO BETERMAN typ 1015	szt	120
29.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0958
30.	Woda	m3	0,156
31.	Wyłącznik nadprądowy S301B10	szt	1

Tabela elementów scalonych

Rozdział 1

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1.1 INSTALACJA ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO							

Rozdział 2

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
2.1 INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU							

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto	VAT	Wartość brutto
Rozdział 1					
Rozdział 2					