

Nr sprawy – 187/07
Cp – 1492/07
Cp – 1496/07

Gdańsk, 16 sierpnia 2007 roku

.....
..... wg rozdzielnika
.....

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na budowę nowej siedziby Komisariatu Policji Gdańsk – Przymorze ul. Obrońców Wybrzeża.

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 Ustawy – Prawo zamówień publicznych informuje, że od potencjalnego Wykonawcy wpłynęło nw. pytania, na które poniżej udziela odpowiedzi:

PYTANIA:

1. W projekcie okablowania strukturalnego jest mowa o systemie kategorii 5e UTP na kablu w powłoce LSOH, natomiast w zestawieniu materiałów z kosztorysu ślepego jest mowa o systemie kategorii 6 (brak wymogu powłoki LSOH).
2. Występują istotne rozbieżności w ilości gniazd (projekt – 214 pojedynczych; kosztorys ślepy – 160 podwójnych, – czyli 320 pojedynczych). Co przyjąć do wyceny?
3. W projektach brak zestawień materiałowych na pozostałe systemy (SAP, CCTV, SSWiN, klapy, radiotelefony, itd).
4. Budowa kanalizacji:
 - 1) Kosztorys obejmuje budowę 1 studni SK-2, a projekt 2 szt.
 - 2) W kosztorysie jest mowa o budowie 100 m kanalizacji teletechnicznej, a w projekcie 20 m.
 - 3) Zastosowano inne rodzaje rur do budowy kanalizacji (PCW czy HDPE).
 - 4) Brak jest w kosztorysie elementów zabezpieczeń studni kablowych (w projekcie występują wewnętrzne pokrywy z zamkami).
5. Okablowanie strukturalne:
 - 1) Niejasne określenie kategorii sieci okablowania strukturalnego (tekst projektu 6e, tabele materiałowe kat 5, kosztorys 6)
 - 2) Na rysunku E3 – 007 pokazano gniazda RJ 12 (ani zestawienie materiałów ani kosztorys nie wspomina o takich gniazdach)
 - 3) W specyfikacji materiałowej występuje szafa dystrybucyjna PBD2 – nie ma takiej szafy w kosztorysie.
6. Sieć telefoniczna – kosztorys zakłada dostawę centrali telefonicznej natomiast w zestawieniu materiałów jest napisane, że jest to dostawa inwestora.
7. Instalacja radiotelefoniczna – Czy uzgodniono już typy anten (zgodnie z zapisem z projektu)? Jaki ma być sposób montowania (zamocowania) aluminiowego masztu antenowego? Zamocowania obciągów? Czy konstruktor dachu wiedział o maszcie?
8. System Sygnalizacji Włamania – Brak w kosztorysie elementu dotyczącego tablic synoptycznych (ewentualnie komputera do wizualizacji) – zapisy w projekcie mówią w kilku miejscach o wizualizacji stanu różnych elementów (nie tylko w Sawin ale też w PPOZ).
9. CCTV – Projekt zakłada budowę 12 kamer przyłączonych do rejestratora cyfrowego – kosztorys mówi o 11 szt.
10. SAP – Czy strażak na odbiorze budynku nie zakwestionuje niezrealizowania przepisu o umieszczeniu sygnalizatorów nie dalej niż dwoje drzwi? Na I i II piętrze nie ma ich w ogóle.
 - 1) W projekcie ujęto dodatkową drukarkę systemu SAP – w kosztorysie brak.
 - 2) Brak w kosztorysie spraw klap oddymiających (zasilaczy buforowych, centralek, itp.)
 - 3) Na schemacie (rys. E3 – 005) nie ma ani jednego modułu sterującego, ponadto uwidoczniony jest tylko jeden sygnalizator.
 - 4) Kompletnie nie ma nic w kosztorysie na temat klap pożarowych w wentylacji (punkt 6.7 z projektu instalacji niskoprądowych).

11. Brak w projekcie jakichkolwiek informacji o systemach wideodomofonowych, bramofonowych, sterowania szlabanem – znalazły się natomiast w kosztorysie.
12. W specyfikacji materiałowej znajdują się informacje o rozdzielnicach elektrycznych nie ujętych w projekcie, nie zgadzają się liczby zintegrowanych punktów komputerowych (ZPK).
13. Czy przy wycenie ujmować osprzęt elektryczny punktów ZPK, który dubluje się z projektem elektrycznym?

ODPOWIEDZI:

Ad. 1 W projekcie i w zestawieniu materiałów przyjęty jest system kategorii 6e w powłoce LSOH i taki należy przyjąć.

Ad. 2 Należy przyjąć zgodnie z projektem 143 podwójnych gniazd RJ45 umieszczonych w zestawach ZPK oraz 7 podwójnych gniazd w puszkach podłogowych.

Ad. 3 W projekcie jest zamieszczone zestawienie materiałowe, które zawierało wszystkie elementy – w załączeniu do pisma.

Ad. 4

1) Należy przyjąć 2 kpl.

2) Należy wybudować 20 m kanalizacji kablowej 4 otworowej wykonanej z rur HDPE 125/7.1.

3) Należy przyjąć rury HDPE 125/7.1.

4) W zestawieniu przyjęto kompletne studnie wraz z wyposażeniem – 2kpl.

Ad. 5

1) Należy przyjąć kategorię 6e w powłoce LSOH.

2) Należy przyjąć 7 kpl.

3) Nie należy ujmować w ofercie. Należy ująć: szafa BPD2 - jak w załączonej tabeli do nin. pisma dla centrali telefonicznej.

Ad. 6 W projekcie i w zestawieniu wyspecyfikowano centralę telefoniczną – należy przyjąć zgodnie z projektem.

Ad. 7 Zgodnie z zapisem z projektu typy anten należy uzgodnić na etapie wykonawczym z przedstawicielem Zamawiającego. Sposób zamocowania i lokalizacji masztu antenowego podano w projekcie architektury.

Ad. 8 Należy przyjąć zgodnie ze specyfikacją materiałów – stanowisko komputerowe z programem wizualizacyjnym.

Ad. 9 Zgodnie z projektem należy przyjąć 12 kpl.

Ad. 10 Obiekt nie wymaga ochrony instalacją SAP. Zamawiający zażyczył sobie dla własnych potrzeb ochronę wybranych pomieszczeń z sygnalizacją alarmu w wybranych lokalizacjach.

1) Zgodnie z projektem, w kosztorysie ujęto kompletne wyposażenie zgodnie z zestawieniem.

2) W kosztorysie podano kompletną instalację związaną z dwoma klapami oddymiającymi, zawierające centralki, siłowniki, ich okablowanie... - wszystkie elementy zapewniające prawidłowe funkcjonowanie – jako 1 kpl. instalacji.

3) Należy przyjąć zgodnie z zestawieniem materiałów i kosztorysem.

4) Należy przyjąć zgodnie z punktem 6.7 opisu instalację dla zasilania i sterowania 1 klapy pożarowej. Klapy w instalacji wentylacji są samoczynne bez sterowania.

Ad. 11 Należy przyjąć zgodnie z zestawieniem materiałów załączonym do projektu i kosztorysem.

Ad. 12 Należy przyjąć zgodnie z zestawieniem materiałów załączonym do projektu i kosztorysem.

Ad. 13 Należy przyjąć zgodnie z zestawieniem tylko elementy dotyczące wkładu gniazda RJ45, które musi być zgodne z całym systemem okablowania strukturalnego, tak aby uzyskać certyfikat, natomiast pozostała część ZPK, tj. np. ramki, elementy mocujące ujęte będą w projekcie elektrycznym.

**SPECJALISTA
Sekcji Zamówień Publicznych
KWP w Gdańsku**

Monika Sarach

Wyk. w 5 egz.

egz. nr 1 - 4 – potencjalni Wykonawcy, którzy pobrali SIWZ

egz. nr 5 - a/a, strona internetowa

Instalacja telefoniczna				
Infrastruktura telekomunikacyjna zewnętrzna				
1	Studnia kablowa typ SK-2		kpl	2
2	Wypożęcenie studni kablowych		kpl	2
3	Rura kanalizacji kablowej typ HDPE 125/7,1		m	80
4	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		
Tablica przyłączeniowa TTG				
1	Szafka rozdzielcza VCS, wisząca dla 50 par, bez modułów, z gniezdnikiem dla modułów VCS		kpl	1
2	Moduł rozłączny VCS, 10 – par, biały		kpl	5
3	Magazynek VCS odgromników gazowych, bez odgromników		szt.	5
4	Odgromniki gazowe, trójelektrodowy Siemens 230V, z ochroną termiczną		szt.	50
5	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		
Szafa dystrybucyjna BPD ₁				
1	Szafa rozdzielcza stojąca 19” rack 19”/45U; z drzwiczkami szklanymi, zamkniętymi na klucz wym. 800x800 (szer. x głęb.), cokół do szafy o wym 800x800x100mm		kpl.	1
2	Panel 19”, zasilająco-filtrujący 2U/5x230V/10A z bolcem, opis płyty czołowej w jęz. polskim		szt.	1
3	Panel 19” z wieszakami, 1U, grafitowy		kpl.	10
4	Panel rozdzielczy 19”, 50-portowy 19”/1U- 50 x RJ-45, UTP,		szt.	3
5	Panel rozdzielczy 19” kat. 6, 24-portowy 19”/1U-24 x RJ-45, z osłoną złączy, grafitowy		szt.	15
6	Panel 19”, wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy, Wtyczka 230V, 10A		kpl.	1
Komisariat Policji w Gdańsku				
INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE		DATA	NR RYS.	STRONA
PROJ-JACK GDYNIA		06.2007	E548/3-00	1
SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW				11

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
------	----------------------------------	------------------	-------	-------

7	Kable krosowe kat. 6 Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 2m, szare		szt.	100
8	Kable krosowe kat. 6 Typ RJ-K45 – RJ-K45, dł. 3m, szare		szt.	150
9	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

Szafa dystrybucyjna BPD ₂ – centrala telefoniczna				
1	Szafa rozdzielcza stojąca 19” rack 19”/45U; z drzwiczkami szklanymi, zamkniętymi na kluczyk wym. 800x800 (szer. x głęb.), cokół do szafy o wym 800x800x100mm		kpl.	1
2	Centrala telefoniczna, modułowa, do montażu w szafie rack 19”, pojemność wyjściowa ok. 120 NN, rozbudowywalna – min. 30% założonej pojemności wyjściowej, standard – MCX Matra		kpl.	1
3	Materiały pomocnicze	wg potrzeb	kpl.	1

Okablowanie poziome				
1	Zestaw „ZPK” (zintegrowany punkt komputerowy), montowany w listwie przysściennnej, seria Mosaic, wyposażony: - gniazdo komputerowe 1xRJ45, kat 6, typ Mod Mosaic, białe, wraz z wyposażeniem – 2 kpl., 2 gniazda 230V, pojedyncze, kodowane, czerwone, z blokadą (typ. 4 moduły 22,5x45 przelotowe, mechanizm 2x2P+Z z blokadą) - klucze do gniazd montowane na wtyczkę 2 gniazda 230V, ogólne, pojedyncze, białe (typ. 4 moduły 22,5x45 przelotowe, mechanizm 2x2P+Z) - akcesoria do montażu osprzętu w kanałach (uchwyty zatrzaskiwane lub puszki instalacyjne) - zestaw montowany we wspólnej ramce	Szczegółową specyfikacją elementów zestawu należy skonsultować z dystrybutorem osprzętu Zestawy ZPK – ujęte zostały w tomie 2	kpl.	143

Komisariat Policji w Gdańsku	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	06.2007	E548/3-00	2	11

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
------	----------------------------------	------------------	-------	-------

2	Zestaw „ZPK” (zintegrowany punkt komputerowy), montowany w puszcze podłogowej, z osprzętem serii Mosaic, wyposażony: - gniazdo komputerowe 1xRJ45, kat 6, typ Mod Mosaic, białe, wraz z wyposażeniem – 2 kpl., 2 gniazda 230V, pojedyncze, kodowane, czerwone, z blokadą (typ. 4 moduły 22,5x45 przelotowe, mechanizm 2x2P+Z z blokadą) - klucze do gniazd montowane na wtyczkę 2 gniazda 230V, ogólne, pojedyncze, białe (typ. 4 moduły 22,5x45 przelotowe, mechanizm 2x2P+Z) - akcesoria do montażu osprzętu w puszcze podłogowej (uchwyty zatrzaskiwane lub puszki instalacyjne)	Szczegółową specyfikacja elementów zestawu należy skonsultować z dystrybutorem osprzętu Zestawy ZPK – ujęte zostały w tomie 2	kpl.	7
3	Gniazdo telefoniczne 1xRJ12, typ Mod Mosaic, białe, wraz z wyposażeniem, montowane w puszcze podtynkowej	Szczegółową specyfikacja elementów należy skonsultować z dystrybutorem osprzętu	kpl.	7
4	Kabel UTP kat. 6, wersja LSZH, 4 pary 4x2x0,51	wg. potrzeb		
5	Kabel telefoniczny kat.3, wersja LSOH, 50 parowy 50x2x0,51	wg. potrzeb		
6	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany	wg. potrzeb		
7	Korytka kablowe	wg. potrzeb		
8	Masa ognioodporna do uszczelniania przejść tras koryt kablowych przez oddzielenia stref pożarowych, o wytrzymałości ogniowej EI30, EI60, EI90, EI120 w zależności od wytrzymałości ogniowej danej ściany; masa powinna posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną nr AT-15-3656/2001 - masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; - tabliczka informacyjna Prod. np. PROMAT lub równoważny technicznie	wg. potrzeb		
9	Materiały pomocnicze	wg. potrzeb		

Komisariat Policji w Gdańsku	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	06.2007	E548/3-00	3	11

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
------	----------------------------------	------------------	-------	-------

Siłownia telekomunikacyjna				
1	Siłownia telekomunikacyjna prądu stałego 50V o mocy 0,5kVA, z własną obudową, np. firmy TELZAS lub równoważnej technicznie		kpl.	1
2	Siłownia telekomunikacyjna prądu przemiennego 230V o mocy 3,3kVA, z własną obudową, z zespołem baterii gwarantujących pięciogodzinne podtrzymanie pracy urządzeń, np. firmy TELZAS lub równoważnej technicznie		kpl.	1
3	Materiały pomocnicze	wg potrzeb	kpl.	1
Instalacja systemu łączności radiotelefonicznej				
1	Maszt antenowy, aluminiowy, o wysokości 8m, do montażu anten nadawczo-odbiorczych		kpl.	1
2	Antena radiowa na pasmo 172 MHz		kpl.	1
3	Antena radiowa na pasmo 450 MHz		kpl.	1
4	Kabel – fider antenowy do pomieszczenia radio i do pomieszczenia dyżurnego – np. kabel H500/H1000, 50Ω, w oplocie 50%		m	100
5	Przewód telefoniczny YTKSY 21x2x0,5 mm		m	30
6	Puszka łączeniowa n/t z zestawem łączówek KRONA		kpl.	2
7	Materiały pomocnicze	wg potrzeb	kpl.	1

Komisarjat Policji w Gdańsku	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	06.2007	E548/3-00	4	11

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
------	----------------------------------	------------------	-------	-------

Instalacja systemu SAWiN zintegrowanego z kontrolą dostępu				
1	Centrala alarmowa; z obudową stalową, zasilaczem buforowym; 16 linii dozorowych na płycie; interfejs komputera i/lub drukarki;		kpl.	1
2	Kontroler dostępu 4 drzwiowy systemu kontroli dostępu: 4 przejścia obustronne; 4 wejścia bezpośrednie czytników typu Wiegand, 16 czytników wyniesionych na magistrali lokalnej, 16 linii na płycie MZD, 4 wyjścia przekaźnikowe do sterowania zamkami do 48 wyjść dodatkowych, zintegrowany zasilacz impulsowy 4,5A; podtrzymanie bateryjne; zaawansowane funkcje kontroli dostępu, obudowa stalowa		kpl.	3
3	Zasilacz buforowy do systemów SAWiN; 5A		kpl.	3
4	Czynnik zbliżeniowy do karty dostępu		kpl.	11
5	Zamek elektromagnetyczny, zwora 24VDC z czujnikiem zamknięci drzwi		kpl.	9
6	Uchwyt do zwory jak wyżej		kpl.	9
7	Magnetyczna czujka otwarcia drzwi		kpl.	13
8	Czujka ruchu PIR		kpl.	7
9	Czujka inercyjna		kpl.	8
10	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, IP66, akumulatory wewnętrzne		kpl.	1
11	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny, akumulatory wewnętrzne		kpl.	1
12	Przycisk wyjścia		kpl.	9

Komisariat Policji w Gdańsku	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	06.2007	E548/3-00	5	11

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
13	Przycisk wyjścia awaryjnego		kpl.	9
14	Przycisk sygnalizacji napadu		kpl.	5
15	Przycisk sygnalizacji napadu radiowy, przenośny		kpl.	6
16	Odbiornik sygnału do radiowych przycisk sygnalizacji napadu		kpl.	2
17	Manipulator LCD2x16 znaków, centrali		kpl.	2
18	Konwerter magistrali 485/232		kpl.	2
19	Karty zbliżeniowe do czytnika		kpl.	30
20	Skłętka ekranowana FTP 4x2x0,5	Magistrala komunikacyjna RS485	m	180
21	Przewód telekomunikacyjny, uniepalniony YnTKSYekw 1x4x1,0	Zasilanie do aparatury +24VDC; Sterowanie sygnalizatorów	m	60
22	Przewód telekomunikacyjny, uniepalniony YnTKSYekw 1x2x0,8	Połączenia przycisków	m	240
23	Przewód sterowniczy LIYCY 1x4x1,5	Sterowanie zworami magnetycznymi	m	240
24	Przewód sterowniczy LIYCY 1x2x1,5	Zasilanie z zasilaczy buforowych 12VDC i 24VDC – kontrola dostępu	m	150
25	Przewód jednożyłowy, żółto-zielony LY6	Uziom technologiczny	m	80
26	Przewód ekranowany WC108	do czujników	m	120
27	Przewód ekranowany WC108	do czujników	m	80
28	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany		m	260
29	Korytka kablowe K50		m	300

Komisariat Policji w Gdańsku	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	06.2007	E548/3-00	6	11

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
30	Interkom - dwa niezależne tory akustyczne (duplex); - możliwość wyłączenia toru do klienta, - płynna regulacja natężenia dźwięku (wspólna dla obu torów), - wyjście do nagrywania rozmów (obu torów), - wbudowany zasilacz 9-12VDC, - Uzas: 230V AC/0,5A		kpl.	2
31	Bramofon - zestaw audio-video, kolor; - cyfrowy panel wywołania video, - puszka podtylnkowa, - elektrozaczep 12VDC, - wbudowany zasilacz 9-12VDC, - Uzas: 230V AC/0,5A		kpl.	2
32	Rygiel elektromagnetyczny podstawowy		kpl.	2
33	Przycisk otwarcia		kpl.	2
34	Przycisk blokady		kpl.	2
35	Zestaw sterowania szlabanem na parking wewnętrzny z pomieszczenia dyżurnego		kpl.	1
36	Masa ognioodporna do uszczelniania przejść tras koryt kablowych przez oddzielenia stref pożarowych, o wytrzymałości ogniowej EI30, EI60, EI90, EI120 w zależności od wytrzymałości ogniowej danej ściany; masa powinna posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną nr AT-15-3656/2001 ▪ masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; ▪ tabliczka informacyjna		kpl.	1
37	Stanowisko komputerowe do wizualizacji pracy systemu oraz stanów alarmowych: Procesor Pentium 166 lub lepszy; 32 MB pamięci RAM 100 MB wolnego miejsca na dysku twardym stacja dysków CD-ROM, mysz system operacyjny Windows (95/98, NT, 2000 lub XP); okablowanie komunikacyjne		kpl.	1

Komisariat Policji w Gdańsku	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	06.2007	E548/3-00	7	11

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
------	----------------------------------	------------------	-------	-------

38	Program wizualizacyjny, zgodny z systemem Windows, umożliwiający oprogramowanie wszystkich opcji central systemu; tworzenie kopii zapasowych, raportowania stanów pracy systemu; programowanie kart zbliżeniowych przy pomocy programatora kart, przeprowadzania zdalnej diagnostyki systemu, tworzenia map graficznych obiektu, rejestrowanie zdarzeń w czasie rzeczywistym,		kpl.	1
39	Materiały pomocnicze	wg potrzeb	kpl.	1
Instalacja systemu monitoringu obiektu				
1	Multiplikser z cyfrową rejestracją obrazu triplex, kolor, 16we/2wy, 2xRS485, RS232, detekcja ruchu, we/wy alarm., 10/100 Ethernet, SCSI-2, HDD-320GB, wersja Advanced typ DTXA16-320		kpl.	1
2	Ochronnik dla sygnału wideo		kpl.	5
3	Monitor kolorowy, Aires 19'' 8000 TVL, OSD, BNC In/out, S-VHS Y/C in/out		kpl.	2
4	Kamera standardowa, wewnętrzna (kolor), 1/3'', 480 linii, z obiektywem, obudową, uchwytem, szerokokątna, typu day-night		kpl.	4
5	Kamera standardowa, wewnętrzna (kolor), 1/3'', 480 linii, z obiektywem, obudową, uchwytem, typu portretowego		kpl.	3
6	Zasilacz stabilizowany dla kamer j.w. 230V/12V		kpl.	7
7	Kamera standardowa, dualna (kolor/cz-b), 1/3'', 480 linii, 0.1/0/01 lux, VD/ES/DD, 12/24V AC/DC, BLC		kpl.	5
8	Obudowa zewnętrzna z grzałką 230V, osłoną, uchwytem ściennym, przewody ukryte w uchwycie, z wbudowanym zasilaczem 12V		kpl.	5

Komisariat Policji w Gdańsku	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	06.2007	E548/3-00	8	11

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
------	----------------------------------	------------------	-------	-------

9	Uchwyt do kamery wewnętrznej – ścienny		kpl.	5
10	Obiektyw o zmiennej ogniskowej, przesłona sterowana napięciowo 1,3”		kpl.	5
11	Zestaw półprofesjonalny – rejestracja obrazu i dźwięku z pokoju „błękitnego” oraz pokoju przesłuchań: ▪ kamera video na statywie, ▪ mikrofon dynamiczny ze wzmacniaczem, ▪ mikrofon pojemnościowy, ▪ wzmacniacz z wyjściem na magnetowid, ▪ magnetowid z możliwością wprowadzenia fonii, ▪ magnetofon kasetowy,		kpl.	2
12	Kabel zewnętrzny, koncentryczny XWDek 75-0,59/3,7	Transmisja sygnatu video, połączenia kamer zewnętrznych	m	280
13	Kabel wewnętrzny, koncentryczny YWDek 75-0,59/3,7	Transmisja sygnatu video, połączenia kamer wewnętrznych	m	300
14	Przewód krosowy pomiędzy aparaturą, wewnętrzną, koncentryczny YWL 75-0,6/3,7	Transmisja sygnatu video, połączenia aparatury wewnątrz pomieszczenia	m	30
15	Kabel zasilający, YDYżo 3x1,5 Izolacja 600/1000 V	Zasilanie kamer zewnętrznych	kpl.	280
16	Kabel zasilający, YDYżo 3x1,5 Izolacja 750 V	Zasilanie kamer wewnętrznych	kpl.	300
17	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany		kpl.	30
18	Korytka kablowe K50		m	180

Komisariat Policji w Gdańsku	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA 06.2007	NR RYS. E548/3-00	STRONA 9	STRON 11
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW				

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
------	----------------------------------	------------------	-------	-------

19	Masa ognioodporna do uszczelniania przejść tras koryt kablowych przez oddzielenia stref pożarowych, o wytrzymałości ogniowej EI30, EI60, EI90, EI120 w zależności od wytrzymałości ogniowej danej ściany; masa powinna posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną nr AT-15-3656/2001 - masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; - tabliczka informacyjna		kpl.	1
20	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		
Instalacja systemu alarmu pożaru SAP				
1	Centrala sygnalizacji pożaru, z 2 pętlami dozorowymi z możliwością rozbudowy do 4, z wyposażeniem dodatkowym • drukarka wewnętrzna, • wskazania LED 16 stref (maks. 64 strefy) • do 128 elementów na 1 pętli • organizacja alarmowania 2 stopniowa • bieżące informacje o stanie czujek i statystyka • zasilanie rezerwowe: akumulatory: 2x12V/17Ah do 65Ah		kpl.	1
2	Zasilacz do urządzeń sygnalizacji pożaru i modułów we/wy; nap. zasilania sieciowego 230V; zakres napięcia wyj. 26,2÷28VDC; sumat. prąd wyj./krótkotrwały maks. 5A/7A ; zasilanie rezerwowe: akumulatory 2x12V/17Ah; max. prąd ładowania 1,5A		kpl.	1
3	Optyczna czujka dymu, nadmiarowa, punktowa, kasowalna, zdejmowalna, adresowalna, analogowa, wskaźnik stanu 2xLED zakres zastosowań (TF1 – TF5)		kpl.	27
4	Podstawa gniazda czujnika		kpl.	27
5	Wskaźnik zadziałania		kpl.	18

Komisariat Policji w Gdańsku	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	06.2007	E548/3-00	10	11

Poz.	Wyszczególnienie, typ, producent	Symbol montażowy	Jedn.	Ilość
6	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 4wej/4wyj, NC/NO, z obudową		kpl.	3
7	Izolator zwarć		kpl.	7
8	Podstawa gniazda izolatora zwarć		kpl.	7
9	Ręczny ostrzegacz pożaru wewnętrzny, adresowalny, z natynkową puszką montażową, obudowa IP53		kpl.	7
10	Szybka przycisku (logo polskie)		kpl.	7
11	Sygnalizator optyczno-akustyczny		kpl.	2
12	Kabel zasilający, YDYżo 3x1,5 Izolacja 750 V	Zasilanie centrali SAP	m	20
13	Przewód teletechniczny, bezhalogenowy YnTKSY 1x2x1,0	Pętle dozorowe	m	300
14	Przewód elektroenergetyczny nap. izolacji 750V, o izolacji niepalnej, bezhalogenowej, typ HDGs PH90 3x2,5	Linie zasilająca do modułów we/wy	m	70
15	rukociek na ognioodpornych obejmach pojedynczych wraz z uchwytami zamontowanymi poprzez metalowe kołki rozporowe M8 do masywnego stropu (np. OBO Bettermann); wszystkie elementy trasy powinny posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną - stalowy uchwyt (obejma) - kołki rozporowe M8			
15	Rurki ochronne do wykonania przepustów przez ściany		kpl.	280
16	Masa ognioodporna do uszczelniania przejść tras koryt kablowych przez oddzielenia stref pożarowych, o wytrzymałości ogniowej EI30, EI60, EI90, EI120 w zależności od wytrzymałości ogniowej danej ściany; masa powinna posiadać stosowne aktualne, atesty i certyfikaty oraz zostać użyta zgodnie z aprobatą techniczną nr AT-15-3656/2001 - masa ognioodporna PROMASTOP-Coating; - tabliczka informacyjna		kpl.	1
20	Materiały pomocnicze	wg potrzeb		

Komisariat Policji w Gdańsku	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	DATA	NR RYS.	STRONA	STRON
PROJ-JACK GDYNIA	SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW	06.2007	E548/3-00	11	11