

Przedmiar robót CON-K-JW - 09-03-2023
Aktualizacja CON-K-JW - 05-04-2025

Obiekt	ADAPTACJA, PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ 5 NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I i II ST. W ZDUŃSKIEJ WOLI ETAP I (cz4)
Rodzaj robót	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	Zduńska Wola, ul. Parkowa 5 dz. ew. nr 258/2, 254/6, obręb 7, Zduńska Wola
Inwestor	PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I i II STOPNIA W ZDUŃSKIEJ WOLI Al. Kościuszki 3, 98-220 Zduńska Wola
Wykonawca	NOBO Architekci Chinalski Bielawski. sp.jawna ul. Piotrowska 65/3, 90-422 Łódź
Biuro kosztorysowe	CON Kosztorysy ul. Edwarda Żürna 2/40, 85-791 Bydgoszcz
Poziom cen	
Koszty pośrednie	
Zysk	

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Spis treści:

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Tabela elementów	4
3. Przedmiar robót	5
4. Zestawienie robocizny	9
5. Zestawienie materiałów	10
6. Zestawienie sprzętu	12

Charakterystyka obiektu

ADAPTACJA, PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ 5 NA
POTRZEBY PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I i II ST.
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ETAP I (cz4)

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budynek Państwowej Szkoły Muzycznej, 98-220 Zduńska Wola, ul. Parkowa 5 (dz. nr ewid.: 254/6 i 258/2), który w ramach planowanej inwestycji podlega rozbudowie. Budynek posiada 3 kondygnacje nadziemne i jedną podziemną. Na wszystkich kondygnacjach nadziemnych znajdują się pomieszczenia nauki gry na instrumentach. Na parterze mieszczą się dodatkowo pomieszczenia administracyjne i po rozbudowie znajdzie się tu sala koncertowa. W piwnicy budynku znajdują się wyłącznie pomieszczenia gospodarcze nieprzeznaczone na pobyt ludzi.

INWESTYCJE PODZIELONO NA DWA ETAPY.

W Etapie I przedmiotem inwestycji jest adaptacja, przebudowa i rozbudowa o nowy hol z biblioteką i windą budynku szkoły podstawowej jednocześnie dawnego gimnazjum przy ul. parkowej 5 na potrzeby państwowej szkoły muzycznej I i II st. w Zduńskiej Woli.

W Etapie II budynek zostanie rozbudowany parterową kameralną salą koncertową.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGOZestawienie powierzchni (liczone wg. Normy PN-ISO):

- Kubatura: 7359,54 m³
 - Pow. Użytkowa budynku (netto) 1556,6 m²
- w tym
- Pow. Ruchu (kl. schodowe, komunikacja, itp.): 392,2 m²
 - Pow. Sal lekcyjnych 523,2 m²

Pozostałe parametry projektowanego budynku:

- Wysokość, - wysokość: od strony ul. Parkowej - 3 kondygnacje i wysokość 12 m.
- Długość: 59,8 m,
- Szerokość: 40,80 m
- Liczba kondygnacji - 3 nadziemne, 1 podziemna

ADAPTACJA, PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ 5 NA
POTRZEBY PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I i II ST.
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ETAP I (cz4)

Nr	Opis
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE, TELETECHNICZNE - ETAP I
1.1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE
1.1.1.	Wykonanie "WLZ"
1.2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE
1.2.1.	Wyłącznik PWP p.poż. i powiązania
1.2.2.	Osprzęt elektroinstalacyjny
1.2.3.	Oprawy oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego i podstawowego
1.2.4.	Inatalacja przyzewowa
1.2.5.	Instalacja oddymiania klatki schodowej
1.2.6.	Pomiary elektryczne
1.3.	INSTALACJE TELETECHNICZNE
1.3.1.	Punkt dystrybucyjny CPD
1.3.2.	System kontroli dostępu
1.3.3.	Instalacja okablowania strukturalnego
1.3.4.	Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV
1.3.5.	System sygnalizacji włamania i napadu
1.3.6.	Pomiary sieci komputerowej
1.4.	INSTALACJA ODGROMOWA
1.4.1.	Instalacja odgromowa - uzupełnienie

Tabela przedmiaru robót

ADAPTACJA, PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ 5 NA
POTRZEBY PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I i II ST.
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ETAP I (cz4)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE, TELETECHNICZNE - ETAP I		
			1.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		
			1.1.1. Wykonanie "WLZ"		
1	KNNR 5 0701/02	SST IE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0,4*0,8*68	m3	21,76
			razem	m3	21,76
2	KNNR 5 0702/02	SST IE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0,4*0,6*68	m3	16,32
			razem	m3	16,32
3	KNNR 5 0706/01	SST IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			68,0	m	68
			razem	m	68
4	Kalkulacja indywidualna	SST IE	Wykonanie " WLZ" pomiędzy złączem kablowym w ulicy Parkowej a rozdzielnią główną w budynku, ułożenie przewodów, zarobienie na sucho końcówek i badanie linii kablowej		
			68,0	m	68
			razem	m	68
			1.2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
			1.2.1. Wyłącznik PWP p.poż. i powiązania		
5	KNNR 5 0406/01	SST IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP-Przycisk pożarowy za przeszkloną osłoną będzie umieszczony przycisk - wyłącznik sterowniczy z sygnalizacją stanu, umożliwiający ręczne wyłączenie napięcia zasilania obiektu, oznaczony napisem: „PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU" i sygnalizacją świetlną	szt.	1
6	Kalkulacja indywidualna		Podłączenie przycisku przeciwpożarowego (wykucie brud, ułożenie przewodów, zaprawienie brud, podłączenie przewodów, uszczelnienie przejść),		
			1	kpl	1
			razem	kpl	1
			1.2.2. Osprzęt elektroinstalacyjny		
7	KNNR 5 0306/02	SST IE	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9
8	KNNR 5 0306/03	SST IE	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	54
9	KNNR 5 0306/04	SST IE	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	31
10	KNNR 5 0308/03	SST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	97
11	KNNR 5 0308/03	SST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne x 2 o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	60
12	KNNR 5 0308/05	SST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczełne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	31
13	KNNR 5 0308/01	SST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo DATA)	szt.	60
14	KNNR 5 0406/02	SST IE	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Puszka podłogowa 8-modułowa	szt.	8
15	KNNR 5 0406/01	SST IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności 360 st., 12m; 230V, 10A IP44	szt.	56
16	KNNR 5 0505/01	SST IE	Przylącze 1-faz.- wypust 1-fazowy 230V 2P+Z (wypust technologiczny)	kpl.	65
			1.2.3. Oprawy oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego i podstawowego		
17	KNNR 5 0504/02	SST IE	Oprawy oświetleniowe żarowe brygoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Ozn. w proj. A1N - oprawa BERYL SURFACE NEW LED O-2 2800 IP44 34 840	kpl.	22
18	KNNR 5 0504/02	SST IE	Oprawy oświetleniowe żarowe brygoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Ozn. w proj. A1 - oprawa BERYL NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E 33 IP20/IP44 840	kpl.	35
19	KNNR 5 0502/03	SST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. BSR 1 - oprawa BIG SIZE PRO next round 45 LED A940 natynkowy biały struktura	kpl.	16
20	KNNR 5 0502/03	SST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. BSR 2 - oprawa BIG SIZE PRO next round 66 LED A940 natynkowy biały struktura	kpl.	11
21	KNNR 5 0502/03	SST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. BSR 3 - oprawa BIG SIZE PRO next round 96 LED A940 natynkowy biały struktura	kpl.	9
22	KNNR 5 0502/03	SST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. BSR 3_R - oprawa podtynkowa o wys.11,5cm i śred. 122 cm	kpl.	1

Tabela przedmiaru robót

ADAPTACJA, PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ 5 NA
POTRZEBY PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I i II ST.
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ETAP I (cz4)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0502/03	SST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. BSR 4 - oprawa BIG SIZE PRO next round 122 LED A940 natynkowy biały struktura	kpl.	1
24	KNNR 5 0502/03	SST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. C3 - oprawa X-LINE LED 2600 PLX E 24 840 / L-1132mm	kpl.	5
25	KNNR 5 0502/03	SST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. C3 - oprawa X-LINE SLIM SURFACE LED 3900 PLX E 24 840	kpl.	2
26	KNNR 5 0502/03	SST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. D1 - oprawa X-LINE SLIM SURFACE LED 3900 PLX E 24 840 / L-1698mm	kpl.	68
27	KNNR 5 0502/03	SST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. D1_R - oprawa X-LINE SLIM SURFACE LED 3900 PLX E 24 840 / L-1698mm	kpl.	7
28	KNNR 5 0502/03	SST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. D2 - oprawa X-LINE SLIM SURFACE LED 5200 PLX E 24 840 / L-2258mm	kpl.	39
29	KNNR 5 0511/06	SST IE	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - ozn. w proj. N1 - oprawa NEPTUN LED V2 5200 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200mm	kpl.	43
30	KNNR 5 0511/06	SST IE	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - ozn. w proj. ZC3 - oprawa zewnętrzna	kpl.	1
31	KNNR 5 0504/02	SST IE	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa typu KINKIET ZEWNĘTRZNY ZGODNY Z DETALEM ARCHITEKTONICZNYM	kpl.	2
32	KNNR 5 0501/01	SST IE	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. w proj. W1 - oprawa wisząca	kpl.	2
33	KNNR 5 0501/01	SST IE	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. w proj. W1 - oprawa typ 1 GENERIC	kpl.	7
34	KNNR 5 0504/02	SST IE	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. AW1 - oprawa awaryjna iTECH M2	kpl.	12
35	KNNR 5 0504/02	SST IE	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. AW2 - oprawa awaryjna ONTEC R M1	kpl.	36
36	KNNR 5 0504/02	SST IE	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. AW3 - oprawa awaryjna ONTEC R C2	kpl.	17
37	KNNR 5 0504/02	SST IE	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. AW4c - oprawa awaryjna ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny	kpl.	4
38	KNNR 5 0504/02	SST IE	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. EW1 - oprawa ewakuacyjna ONTEC S M1	kpl.	20
39	KNNR 5 0504/02	SST IE	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. EW2 - oprawa ewakuacyjna ONTEC G	kpl.	9
40	KNNR 5 0206/02	SST IE	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie - taśma LED RGB 36W/m	m	124
41	KNNR 5 0406/01	SST IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz podświetlenia	szt.	16
42	KNNR 5 0406/01	SST IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - panel sterowania oświetleniem zewnętrznym ręcznie/zegar astronomiczny	szt.	1
43	KNNR 5 0502/03	SST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. D2_R - oprawa podtynkowa 225x8,4x7,0	kpl.	3
44	KNNR 5 0501/02	SST IE	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. w proj. D1_L - oprawa wisząca 170x4,8x7,0	kpl.	4
45	KNNR 5 1008/01	SST IE	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - PUNKT ŚWIETLNY ROZPROSZONY /WPUSZCZANY W MUR OPOROWY/	kpl.	2
46	KNNR 5 1008/04	SST IE	Montaż projektorów oświetleniowych - REFLEKTOR PUNKTOWY /MOCOWANY W POSADZCE, WPUSZCZANY PODŚWIETLENIE DRZEWA/	kpl.	4
47	KNR 13-21 0301/03	SST IE	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	240
48	KNR 13-21 0301/04	SST IE	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	480
			1.2.4. Inalacja przyzewowa		
49	KNNR 5 0406/01	SST IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator	szt.	1
50	KNNR 5 0406/01	SST IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator /dla 1 pomieszczenia/	szt.	1
51	KNNR 5 0406/01	SST IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik pociagowy	szt.	1
52	KNNR 5 0406/01	SST IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk z lampką	szt.	1
53	KNNR 5 0727/02	SST IE	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	4
			1.2.5. Instalacja oddymiania klatki schodowej		
54	KNR AL-01 0102/01	SST IE	Montaż modułowej centrali alarmowej - Centrala sterowania oddymianiem	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

ADAPTACJA, PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ 5 NA
POTRZEBY PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I i II ST.
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ETAP I (cz4)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR AL-01 0603/03	SST IE	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	5
56	KNR AL-01 0402/03	SST IE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.	4
57	KNR AL-01 0402/01	SST IE	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.	4
58	KNR AL-01 0403/02	SST IE	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - puszka przyłączeniowa o odporności ogniowej	szt.	1
59	KNR AL-01 0404/16	SST IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - kłapa oddymiająca (cena klapy ujęta w części budowlanej)	szt.	1
60	KNR AL-01 0404/16	SST IE	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - napęd drzwiowy elektryczny (cena napędu ujęta w części budowlanej)	szt.	4
61	KNR AL-01 0401/01	SST IE	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.	9
62	KNR AL-01 0304/02	SST IE	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektryczny 24VDC rewersyjny	szt	1
63	KNR AL-01 0304/02	SST IE	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozamek rewersyjny 12V/24V	szt	1
64	KNNR 5 0406/01	SST IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka wiatr-deszcz	szt.	1
			1.2.6. Pomiary elektryczne		
65	KNNR 5 1304/01	SST IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
66	KNNR 5 1304/02	SST IE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		
			150-1	szt.	149
			razem	szt.	149
67	KNNR 5 1304/05	SST IE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
68	KNNR 5 1304/06	SST IE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		
			190-1	szt.	189
			razem	szt.	189
69	KNNR 5 1305/01	SST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
70	KNNR 5 1305/02	SST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
			68-1	prób.	67
			razem	prób.	67
			1.3. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
			1.3.1. Punkt dystrybucyjny CPD		
71	KNR AT-28 0110/01	SST IE	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - CPD - Szafa Technic 42U 800x800x1989mm, dwuskrzydłowe drzwi szklane z przodu stojąca)	kpl.	1
72	KNR AT-28 0110/08	SST IE	Montaż wyposażenia szaf - Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem)	kpl.	1
73	KNR AT-28 0110/08	SST IE	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący 19" x 1U	kpl.	9
74	KNR AT-28 0110/13	SST IE	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - switch - L3 Stackable 22 x SPF(FE/GE) + 2 x Combo GE RJ45 (SPF FE/GE) + 2x100SPF + plus 1 optional slot with dual 10G SPF + ports, IP Clustring (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS port	szt.	1
75	KNR AT-28 0110/13	SST IE	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - 24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port	szt.	9
76	KNR AT-28 0110/13	SST IE	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - panel 24 x RJ45 BC PCB kat.6 UTP 1U	szt.	9
77	KNR AT-28 0110/16	SST IE	Montaż wyposażenia szaf - Rejestrator cyfrowy 64 kanałowy H.265 4x6TB HDD	szt.	1
78	KNNR 5 0406/04	SST IE	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Zasilacz UPS PW 9135G5000-XL3U 5kVA	szt.	1
79	KNR AT-14 0111/01	SST IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	75
			1.3.2. System kontroli dostępu		
80	KNR AL-01 0208/02	SST IE	Montaż elementów obsługowych - Kontaktron	szt.	1
81	KNR AL-01 0208/02	SST IE	Montaż elementów obsługowych - zamek / elektrozwora	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

ADAPTACJA, PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ 5 NA
POTRZEBY PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I i II ST.
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ETAP I (cz4)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR AL-01 0208/03	SST IE	Montaż elementów obsługowych - kontroler drzwiowy KDH-KS3024-IP	szt.	1
83	KNR AL-01 0208/03	SST IE	Montaż elementów obsługowych - kontroler drzwiowy KDH-KS3012-IP	szt.	1
84	KNR AL-01 0204/01	SST IE	Montaż - czytnik kart zbliżeniowych	szt.	2
85	KNR AL-01 0306/03	SST IE	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1
86	KNR AL-01 0306/04	SST IE	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt	1
			1.3.3. Instalacja okablowania strukturalnego		
87	KNNR 5 0308/01	SST IE	Gniazda instalacyjne - Punkt logiczny 2xRJ45 kat.6	szt.	47
88	KNNR 5 0308/01	SST IE	Gniazda instalacyjne - Punkt logiczny 4xRJ45 kat.6 (montaż w puszcze podłogowej)	szt.	14
89	KNNR 5 0308/01	SST IE	Gniazda instalacyjne - ACCES POINT PoE standard 802.11 ax	szt.	8
			1.3.4. Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV		
90	KNR AL-01 0501/01	SST IE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa 4MP f=2,8mm/F1.6 IR /wewnętrzna	szt.	27
91	KNR AL-01 0501/01	SST IE	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna BULLET 4MP f=2,8 > 12mm / F1.8 IR max 45m	szt.	6
			1.3.5. System sygnalizacji włamania i napadu		
92	KNR AL-01 0102/01	SST IE	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala alarmowa Satel Integra 64	szt.	1
93	KNR AL-01 0103/02	SST IE	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii - Ekspander wejść SATEL INT-E	szt.	5
94	KNR AL-01 0403/02	SST IE	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo czujki	szt.	57
95	KNR AL-01 0201/01	SST IE	Montaż czujki ruchu - Czujka ruchoma dualna DSC LC 104	szt.	57
96	KNR AL-01 0208/02	SST IE	Montaż elementów obsługowych - Manipulator SSWiN INT-KLCD-GR/INT-S-GR	szt.	2
97	KNR AL-01 0108/01	SST IE	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - sygnalizator akustyczny SPW-100 / optyczno-akustyczny SP-4001	szt.	2
98	KNR AL-01 0306/03	SST IE	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt	1
			1.3.6. Pomiary sieci komputerowej		
99	KNR AT-14 0111/01	SST IE	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	75
			1.4. INSTALACJA ODGROMOWA		
			1.4.1. Instalacja odgromowa - uzupełnienie		
100	Kalkulacja indywidualna	SST IE	Instalacja odgromowa - uzupełnienie		
			1	kpl	1
			razem	kpl	1
101	KNP 18 1348-01.01	SST IE	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1
102	KNP 18 1348-01.02	SST IE	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl	1
103	KNNR 5 1304/03	SST IE	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
104	KNNR 5 1304/04	SST IE	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8

ADAPTACJA, PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ 5 NA
POTRZEBY PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I i II ST.
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ETAP I (cz4)

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monter-instalator - gr.V (ATH 53)	r-g	0,27		
2	Robocizna (ATH 36)	r-g	285,82		
3	Robocizna (ATH 39)	r-g	36,67		
4	Robocizna (ATH 40)	r-g	20,16		
5	Robocizna (ATH 41)	r-g	16,35		
6	Robocizna (ATH 66)	r-g	69,346		
7	Robocizna (ATH 198)	r-g	1 521,12		
8	Robocizna (ATH 202)	r-g	8,8		
	Razem		1 958,536		

Zestawienie materiałów

ADAPTACJA, PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ 5 NA
POTRZEBY PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I i II ST.
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ETAP I (cz4)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	24 x GE + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, 1 RJ45 Console port	szt	9		
2	ACCES POINT PoE standard 802.11 ax	szt	8,32		
3	Adapter 45x45 dla 2 RJ45	szt	75		
4	Akumulator 12V / 3,2Ah	szt	2		
5	Centrala alarmowa Satel Integra 64	szt	1		
6	Centrala sterowania oddymianiem	szt	1		
7	CPD / Szafa Technic 42U 800x800x1989mm, dwuskrzydłowe drzwi szklane z przodu stojąca)	kpl	1		
8	Czujka ruchoma dualna DSC LC 104	szt	57		
9	Czujka wiatr-deszcz np. WRS - S	szt	1		
10	Czujnik ruchu o kącie widzenia min. 360 st. i zasięgu 10m	szt	56		
11	Czytnik kart zbliżeniowych	szt	2		
12	Ekspander wejść SATEL INT-E	szt	5		
13	Elektrozamek rewersyjny 12V/24V	szt	1		
14	Gniazdo czujki	szt	57		
15	Gniazdo wtyk. 2P+Z 16A, p/t 230V IP20 DATA czerwone typu schuko kodowane	szt	61,2		
16	Gniazdo wtyk. 2P+Z 16A,230V IP44	szt	31,62		
17	Gniazdo wtyk.2x2P+Z 16A,230V IP20	szt	221,34		
18	Kamera CCTV kopułkowa 4MP f=2,8mm/F1.6 IR /wewnętrzna	kpl	27		
19	Kamera CCTV zewnętrzna BULLET 4MP f=2,8 > 12mm / F1.8 IR max 45m	kpl	6		
20	Kółki rozporowe	szt	334,8		
21	Kontaktron	szt	1		
22	Kontroler drzwiowy KDH-KS3012-IP	szt	1		
23	Kontroler drzwiowy KDH-KS3024-IP	szt	1		
24	Łącznik 1-biegunowy p/t 250V/10A, IP20	szt	9,18		
25	Łącznik schodowy p/t 250V/10A, IP20	szt	31,62		
26	Łącznik świecznikowy 230V/10A p/t, IP20	szt	55,08		
27	Manipulator SSWiN INT-KLCD-GR/INT-S-GR	szt	2		
28	Moduł gniazda 2xRJ45 kat. 6A	szt	76,5		
29	Opaski kablowe typu Oki	szt	4		
30	Oprawa typu KINKIET ZEWNĘTRZNY ZGODNY Z DETALEM ARCHITEKTONICZNYM	szt	2		
31	Optyczna czujka dymu	szt	9		
32	Ozn. w proj. A1 - oprawa BERYL NEW LED O-1 1800 MICRO-PRM E 33 IP20/IP44 840	szt	35		
33	Ozn. w proj. A1N - oprawa BERYL SURFACE NEW LED O-2 2800 IP44 34 840	szt	22		
34	Ozn. w proj. AW1 - oprawa awaryjna iTECH M2	szt	12		
35	Ozn. w proj. AW2 - oprawa awaryjna ONTEC R M1	szt	36		
36	Ozn. w proj. AW3 - oprawa awaryjna ONTEC R C2	szt	17		
37	Ozn. w proj. AW4c - oprawa awaryjna ONTEC S W1 COLD + zestaw ścienny	szt	4		
38	Ozn. w proj. BSR 1 - oprawa BIG SIZE PRO next round 45 LED A940 natynkowy biały struktura	szt	16		
39	Ozn. w proj. BSR 2 - oprawa BIG SIZE PRO next round 66 LED A940 natynkowy biały struktura	szt	11		
40	Ozn. w proj. BSR 3 - oprawa BIG SIZE PRO next round 96 LED A940 natynkowy biały struktura	szt	9		
41	Ozn. w proj. BSR 3_R - oprawa podtynkowa o wys.11,5cm i śred. 122 cm	szt	1		
42	Ozn. w proj. BSR 4 - oprawa BIG SIZE PRO next round 122 LED A940 natynkowy biały struktura	szt	1		
43	Ozn. w proj. C3 - oprawa X-LINE LED 2600 PLX E 24 840 / L-1132mm	szt	5		
44	Ozn. w proj. C3 - oprawa X-LINE SLIM SURFACE LED 3900 PLX E 24 840	szt	2		
45	Ozn. w proj. D1 - oprawa X-LINE SLIM SURFACE LED 3900 PLX E 24 840 / L-1698mm	szt	68		
46	Ozn. w proj. D1_L - oprawa wisząca 170x4,8x7,0	szt	4		
47	Ozn. w proj. D1_R - oprawa X-LINE SLIM SURFACE LED 3900 PLX E 24 840 / L-1698mm	szt	7		
48	Ozn. w proj. D2 - oprawa X-LINE SLIM SURFACE LED 5200 PLX E 24 840 / L-2258mm	szt	39		
49	Ozn. w proj. D2_R - oprawa podtynkowa 225x8,4x7,0	szt	3		
50	Ozn. w proj. EW1 - oprawa ewakuacyjna ONTEC S M1	szt	20		
51	Ozn. w proj. EW2 - oprawa ewakuacyjna ONTEC G	szt	9		
52	Ozn. w proj. N1 - oprawa NEPTUN LED V2 5200 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200mm	szt	43		
53	Ozn. w proj. W1 - oprawa typ 1 GENERIC	szt	7		
54	Ozn. w proj. W1 - oprawa wisząca	szt	2		
55	Ozn. w proj. ZC3 - oprawa zewnętrzna	szt	1		
56	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	16,8		
57	Panel 24 x RJ45 BC PCB kat.6 UTP 1U	szt	9		

Zestawienie materiałów

ADAPTACJA, PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ 5 NA
POTRZEBY PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I i II ST.
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ETAP I (cz4)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Panel porządkujący 19" x 1U	kpl	9		
59	Panel sterowania oświetleniem zewnętrznym ręcznie/zegar astronomiczny	szt	1		
60	Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem)	kpl	1		
61	Piasek	m3	3,808		
62	Przycisk oddymiania	szt	4		
63	Przycisk przewietrzania	szt	4		
64	Przycisk z lampką	szt	1		
65	PUNKT ŚWIETLNY ROZPROSZONY /WPUSZCZANY W MUR OPOROWY/	kpl	2		
66	Puszka podłogowa 8-modułowa	szt	8		
67	Puszka przyłączeniowa o odporności ogniowej	szt	1		
68	PWP-Przycisk pożarowy za przeszkloną osłoną będzie umieszczony przycisk - wyłącznik sterowniczy z sygnalizacją stanu, umożliwiający ręczne wyłączenie napięcia zasilania obiektu, oznaczony napisem: „PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU” i sygnalizacją świetlną	szt	1		
69	REFLEKTOR PUNKTOWY /MOCOWANY W POSADZCE, WPUSZCZANY PODŚWIETLENIE DRZEWA/	kpl	4		
70	Rejestrator cyfrowy 64 kanałowy H.265 4x6TB HDD	szt	1		
71	Rygiel elektryczny 24VDC rewersyjny	szt	1		
72	Switch - L3 Stackable 22 x SPF(FE/GE) + 2 x Combo GE RJ45 (SPF FE/GE) + 2x100SPF + plus 1 optional slot with dual 10G SPF + ports, IP Clustring (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS port	szt	1		
73	Sygnalizator	szt	1		
74	Sygnalizator akustyczny SPW-100 / optyczno-akustyczny SP-4001	szt	2		
75	Taśma LED np. RGB 36W/m	m	128,96		
76	Transformator /dla 1 pomieszczenia/	szt	1		
77	Uchwyt E90	szt	334,8		
78	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4		
79	Wyłącznik pociągowy	szt	1		
80	Wypust 1-fazowy 230V 2P+Z (wypust technologiczny)	szt	65		
81	Zamek / elektrozwora	szt	1		
82	Zasilacz 100W/12V /podświetlenia/	szt	16		
83	Zasilacz UPS PW 9135G5000-XL3U 5kVA	szt	1		

Zestawienie sprzętu

ADAPTACJA, PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ 5 NA
POTRZEBY PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I i II ST.
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ETAP I (cz4)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	44,7		
2	Samochód samowyladowczy	m-g	0,544		
3	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	89,4		
4	Środek transportowy	m-g	0,12		
	Razem		134,764		