Sound&Space sp. z o.o.

Ul. W. Biegańskiego 61a
60-682 Poznań

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45120000-4	Próbne wiercenia i wykopy
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ADAPTACJA DAWNEGO KINOTEATRU „WŁÓKNIARZ” WRAZ Z JEGO OTOCZENIEM NA CELE KULTURALNE
ADRES INWESTYCJI:	ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 6 MIASTO – TOMASZÓW MAZOWIECKI, OBR. 0012
INWESTOR:	Gmina – Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA:	ul. P.O.W. 10/16 97-200 Tomaszów Mazowiecki
WYKONAWCA:	
ADRES WYKONAWCY:	
BRANŻE:	INSTALACJE TELETECHNICZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
	mgr inż. Krystyna Stanclik
DATA OPRACOWANIA:	Listopad 2024

POZIOM CEN: III kwartał 2024

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	702 301,40 zł
PODATEK VAT:	161 529,32 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	863 830,72 zł

SŁOWNIE: osiemset sześćdziesiąt trzy tysiące osiemset trzydzieści i 72/100 zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Kategoria obiektu budowlanego, przedmiot opracowania, lokalizacja

Kategoria obiektu budowlanego objętego opracowaniem - **IX**.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy, rozbudowy i adaptacji dawnego kinoteatru „Włókniarz" wraz z jego otoczeniem na cele kulturalne.

W ramach ww zadań zaprojektowano rozbiórki istniejących budynków gospodarczych oraz dwóch garaży blaszanych wg dalszej części opracowania.

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w Tomaszowie Mazowieckim przy ul. Pr. I. Mościckiego na działce nr ewid. 271/1. Na działkach o numerach ewidencyjnych 271/3 oraz 272 zaprojektowano infrastrukturę towarzyszącą oraz dojścia dojazdy, miejsca postojowe, miejsce gromadzenia odpadów stałych.

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu

Zgodnie z programem funkcjonalnym przygotowanym przez Inwestora, podstawowe przeznaczenie obiektu nie ulega zmianie.

W części trzykondygnacyjnej budynku, od strony ul. Pr. I. Mościckiego, pozostanie funkcja biblioteki publicznej z dostosowaniem do potrzeb Użytkownika.

W oficynie zaplanowano realizację kinoteatru z widownią (na 277 miejsc w tym dwa miejsca dla osób niepełnosprawnych), sceną, pomieszczeniami magazynowymi sceny, garderoby, zaplecze sanitarne, salę wielofunkcyjną (sala prób / sala konferencyjna / sala spotkań organizacji pozarządowych) w nadbudowanej części.

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Pr. I. Mościckiego nr 8 – bez zmian

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Od strony ul. Pr. I. Mościckiego forma budynku nie ulegnie zmianie. Obiekt zostanie poddany renowacji konserwatorskiej wg. opracowanego programu prac konserwatorskich, ujętego w załącznikach do projektu budowlanego.

Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (od ul. Pr. I. Mościckiego) pozostawiono bez zmian. Od strony południowo-zachodniej części frontowej, za linią istniejącej kalenicy, zaprojektowano zmianę profilowania połaci dachowej w oparciu o nową konstrukcję. Pozostałe połacie dachu części frontowej budynku bez zmian.

W związku ze zmianą systemu wentylacji obiektu, zaprojektowano likwidację istniejących kominów.

Zaprojektowano remont elewacji frontowej metodą konserwatorską z zachowaniem istniejących detali architektonicznych, zmianę kolorystyki, wymianę obróbek blacharskich, orynnowania, opierzeń. Zaprojektowano wymianę istniejącej stolarki okiennej na nową, drewnianą wg zaproponowanej kreacji historycznej, ujętej w części graficznej niniejszego opracowania. Nowa kolorystyka obiektu, opracowana na podstawie badań stratygraficznych została ujęta w części graficznej.

W budynku użytkowanym jako biblioteka, zaprojektowano realizację nowej klatki schodowej obiegającej projektowany szyb windowy w miejscu istniejących sanitariatów po wyburzeniu ścian wewnętrznych oraz stropów.

W celu dostosowania obiektu do przepisów p.poż., zaprojektowano wymianę warstw poszycia dachu.

Ze względów ochrony przeciwpożarowej, od istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego, od strony wschodniej zaprojektowano ścianę szczytową jako ścianę oddzielenia pożarowego w klasie

Norma Expert Wersja: 5.4.301.0 Nr seryjny: 3231

REI 120 poprzez zamurowanie istniejących otworów okiennych poddasza, wymianę istniejącej styropianowej warstw termoizolacyjnej na nową z wełny skalnej wykończonej tynkiem cienkowarstwowym na warstwie klejąco-zbrojącej z wtopioną siatką z włókna szklanego. Znajdującą się w oficynie salę widowni zaprojektowano w oparciu o istniejące ściany zewnętrzne. Zaprojektowano likwidację istniejącego dachu z zachowaniem konstrukcji drewnianej podtrzymującej łukowy sufit. Zaprojektowano nowe płaskie zadaszenie jako jednospadowe, na projektowanej konstrukcji stalowej wspartej na przebudowanych ścianach obwodowych.

Zaprojektowano obniżenie istniejącej obudowy sceny z dostosowaniem do wysokości zadaszenia sali widowni tworząc jednorodny dach oraz jednorodną obudowę pomieszczeń sceny i widowni. W granicy działki, od strony południowo-zachodniej, w oparciu o istniejące ściany oraz nowo projektowane, w ramach przebudowy obiektu, zaprojektowano ścianę oddzielenia pożarowego w klasie REI 120.

Za istniejącą bryłą obudowy sceny, zaprojektowano przebudowę oraz nadbudowę istniejącej części pełniącej obecnie funkcje garderób oraz mieszkania jednorodzinnego. W nadbudowie stworzono salę wielofunkcyjną zadaszoną dachem pulpitowym, obniżonym w stosunku do bryły obudowy sali widowni oraz sceny. Obniżenie za sceną oraz widownią, płynnie przechodzi bryłą oraz formą w projektowaną rozbudowę.

Oprócz wysokości, obniżoną bryłę zróżnicowano również sposobem wykończenia elewacji. Zaprojektowano wykończenie elewacji przez wykończenie płytami architektonicznymi włóknocementowymi barwionymi w masie na podkonstrukcji stalowej. Stolarka okienna oraz częściowo stolarka drzwiowa planowanej rozbudowy, nadbudowy w oparciu o aluminiową konstrukcję słupowo-ryglową ze szkleniem zespolonym. Układ przestrzenny obiektu dostosowano do planowanej funkcji oraz warunków ochrony przeciwpożarowej.

Obiekt dostosowano do możliwości korzystania przez osoby niepełnosprawne w tym poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Dostęp do obiektu zaprojektowano z wykorzystaniem istniejącego wejścia od strony ulicy Pr. I. Mościckiego oraz stworzono dodatkowe wejścia od strony dziedzińca, ulicy T. Kawki. Od strony ulicy Pr. I. Mościckiego zaprojektowano renowację konserwatorską istniejących drzwi wejściowych prowadzących do przedsionka, w którym zaprojektowano przebudowę istniejących schodów wewnętrznych z dostosowaniem do obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych. Z przedsionka zaprojektowano dostęp do portierni, dostęp do częściowego podpiwniczenia obiektu frontowego, dostęp do czytelni, nowo projektowanej klatki schodowej z wbudowanym szybem windowym pozwalającym na obsługę wszystkich naziemnych kondygnacji budynku oraz do foyer głównego. Z foyer zaprojektowano dostęp do szatni, kasy biletowej, sali kinowo-teatralnej, ww klatki schodowej z szybem windowym, biblioteki profilowanej ofertą dla dzieci, łazienki dla personelu oraz do części projektowanej rozbudowy. Zgodnie z opinią konserwatorską zaprojektowano pozostawienie w obiekcie wszystkich historycznych drzwi. Z uwagi na powyższe, istniejące historyczne drzwi zaplanowano poddać renowacji oraz wybrane poddać modernizacji w celu przystosowania obiektu do zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego.

W istniejącej sali kinowej, zaprojektowano zmianę w rozkładzie miejsc siedzących oraz nową charakterystykę podniesionej podłogi widowni. Projektowana sala kinowo-teatralna została przewidziana na 275 miejsca siedzące oraz 2 dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Łącznie 277 miejsc.

Główny dostęp do sali kinowo-teatralnej zaplanowano od strony foyer poprzez wejście na widownię (śluzę akustyczną) z zaprojektowanymi wewnętrznymi schodami pozwalającymi dostać się na najwyższy poziom miejsc siedzących widowni.

Norma Expert Wersja: 5.4.301.0 Nr seryjny: 3231

Wyjście z sali widowni, prowadzące na foyer od strony dziedzińca, zaprojektowano w miejscu istniejącego otworu okiennego sali.
Zaprojektowano przebudowę sceny poprzez jej cofnięcie (likwidując orkiestron) oraz obniżenie jej poziomu. Zaprojektowano wysuwane schody prowadzące na poziom sceny z poziomu widowni. Pod sceną zaprojektowano maszynownię wciągarek sztankietowych.
Zaprojektowano dwa wejścia na scenę. Jedno przez korytarz prowadzący bezpośrednio na zewnątrz budynku od strony ul. T. Kawki, drugie przez zaplecze/magazyn mogący jednocześnie pełnić rolę garderoby oraz miejsce przygotowania grup występujących artystów.
W pomieszczeniu zaplecza/magazynu zaprojektowano zapadnię/windę pozwalającą na przenoszenie wyposażenia sceny do pomieszczenia zaplecza/magazynu na poziomie podpiwniczenia. Za sceną zaprojektowano również garderoby dla artystów w tym dla solisty oraz łazienkę dla osób niepełnosprawnych. W garderobie solisty zaprojektowano wewnętrzną łazienkę.
Od strony dziedzińca zaprojektowano drugie foyer z możliwością organizacji w jego przestrzeni usług małej gastronomii (bufet/kawiarnia).
Drugie foyer skomunikowano bezpośrednio z foyer budynku od strony ul. Pr. I. Mościckiego oraz z korytarzem prowadzącym do pomieszczeń męskich i damskich toalet ogólnodostępnych, pomieszczenia porządkowo-gospodarczego, pom. dla rodzica z dzieckiem, łazienki dla osób niepełnosprawnych, drugiej klatki schodowej łączącej dwa poziomy budynku, dodatkowego wyjścia oraz wejścia od strony ul. T. Kawki.
Korytarz łączący ww funkcje zaprojektowano na dwóch poziomach tj. poziomie parteru budynku frontowego, wyjścia z sali widowni oraz poziomie sceny, zaplecza sceny, wejścia od strony ul. T. Kawki.
W związku z powyższym przy schodach łączących dwa poziomy parteru, zaprojektowano rozkładaną platformę przyschodową pozwalającą pokonać różnicę poziomów osobom niepełnosprawnym poruszających się na wózkach inwalidzkich bez konieczności wychodzenia z budynku na zewnątrz oraz udzialu osób trzecich.
W części rozbudowy oraz przebudowy za sceną, zaprojektowano realizację częściowego podpiwniczenia. W podpiwniczeniu przewidziano zaplecze/magazyn kinoteatru, pomieszczenie central wentylacyjnych oraz nowej, wydzielonej pożarowo rozdzielni elektrycznej.
Na poziomie piętra od strony frontowej obiektu zaplanowano pomieszczenia biblioteki łącznie z wykorzystaniem hallu. W celu realizacji wyposażenia biblioteki w regały przesuwne, zaprojektowano wymianę stropów. Istniejącą klatkę schodową, zaplanowano poddać renowacji i wyłączenie jej z użytkowania jako niespełniającej podstawowych zasad bezpieczeństwa w użytkowaniu. W miejscu istniejących sanitariatów zaprojektowano realizacje klatki schodowej z szybem windowym umożliwiającym dostęp osobom niepełnosprawnym w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich, toalety dla personelu oraz pomieszczenie magazynu zbiorów specjalnych biblioteki. Z hallu biblioteki piętra, w części rozbudowy od strony dziedzińca, zaprojektowano kładkę prowadzącą do pomieszczeń technicznych obsługi wydarzeń kinoteatralnych, toalet ogólnodostępnych dla użytkowników obiektu, pomieszczenia porządkowo-gospodarczego, pom. dla rodzica z dzieckiem, toalety dla osób niepełnosprawnych, drugiej klatki schodowej łączącej poziom piętra z parterem i podpiwniczeniem od strony ul. T. Kawki oraz do sali wielofunkcyjnej. Sala wielofunkcyjna została zaprojektowana z możliwością jej podziału na dwie mniejsze poprzez ściany mobilne.
Na poddaszu w części frontowej zaplanowano remont pomieszczeń administracyjnych. W miejscu istniejących sanitariatów zaprojektowano realizacje klatki schodowej z szybem windowym umożliwiającym dostęp osobom

Norma Expert Wersja: 5.4.301.0 Nr seryjny: 3231

niepełnosprawnym w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich, toaletę dla personelu oraz pomieszczenie administracyjne. W hallu przewidziano realizację aneksu kuchennego.
W przebudowanej przestrzeni części kinoteatralnej, zaplanowano pomieszczenie magazynu rzadko używanych wolumenów z dostępem do rewizji nad sufitem sali widowni oraz pomieszczenie archiwum zakładowego.

INFORMACJE O POWIERZCHNI ZABUDOWY, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

Powierzchnia zabudowy 1 426,47 m2

Powierzchnia netto 2572,96 m2

Powierzchnia użytkowa 2411,11 m2

Powierzchnia wewnętrzna stref pożarowych 3040,49 m2

Kubatura łączna < 5 000 m3

Liczba kondygnacji podziemnych 1 (częściowe podpiwniczenia)

Liczba kondygnacji nadziemnych 1, 2, 3 (w tym poddasze użytkowe)

Wysokość budynku średniowysoki (przyjęto dla całości)

Budynek istniejący od ul. Pr. I. Mościckiego 13,4 m

Część kinowo-teatralna (przebudowa) 13,5 m

Proj. rozbudowa, przebudowa zascenia 10,1 m

Norma Expert Wersja: 5.4.301.0 Nr seryjny: 3231

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	32410000-0	Okablowanie strukturalne	1	18
2	31625200-5	System Sygnalizacji Pożaru	19	39
3	92222000-3	System Telewizji IP	40	47
4	42961100-1	System kontroli dostępu	48	59
5		Instalacja przyzywowa dla niepełnosprawnych R*0,95; S*0,98	60	65

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PRZEDMIAR					
	32410000-0		Okablowanie strukturalne			
1 d.1	KNR AT-10 0101-01	T1	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Kabel instalacyjny FTP LSOH kat.6A	m kabla		
			16400	m kabla	16 400,000	
					RAZEM	
2 d.1	KNR AT-10 0115-01	T1	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Szafa 42U 800x800	kpl.		16 400,000
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	
3 d.1	KNR AT-10 0115-02	T1	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Panel porządkujący 19 cal./1U	kpl.		2,000
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	
4 d.1	KNR AT-10 0115-03	T1	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem)	kpl.		11,000
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	
5 d.1	KNR AT-10 0115-04	T1	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Listwa zasilająca 19 cal. 6x230V	kpl.		2,000
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	
6 d.1	KNR AT-10 0115-09	T1	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze czujnik temperatury	szt.		2,000
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	
7 d.1	KNR AT-10 0109-05	T1	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 12xLC dx, 24 pigtaile, w stelażach Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Panel światłowodowy 19 cal. 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili OM3 spawarka światłowodowa	szt.		2,000
			2	szt.	2,000	

					RAZEM	
8 d.1	KNR AT-10 0107-01	T1	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Pigtail LC SM2 9/125 pokr.0,9, 2m spawarka światłowodowa	szt.		2,000
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1	KNR AT-10 0107-02	T1	Montaż złączy światłowodowych - montaż osłony na spawy Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Osłonka spawu 62mm spawarka światłowodowa	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	
10 d.1	KNR AT-10 0104-02	T1	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4parowym Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Moduł RJ45.6A FTP	szt.		24,000
	panelx24 i gniazda		578	szt.	578,000	
					RAZEM	
11 d.1	KNR AT-10 0106-01	T1	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Panel rozdzielczy 24xRJ45, bez modułów	szt.		578,000
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	
12 d.1	KNR AT-10 0106-01	T1	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Panel rozdzielczy 50xRJ45 telefoniczny wyposażony	szt.		11,000
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	
13 d.1	KNR AT-10 0105-01	T1	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt.		2,000
			168	szt.	168,000	
					RAZEM	
14 d.1	KNR AT-10 0105-01	T1	Montaż adaptera i modułu RJ45 w adapterze Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Adapter gniazda 45x45 dla pigtaila 2x 9/125	szt.		168,000
			168	szt.	168,000	
					RAZEM	
15 d.1	KNR AT-10 0105-03	T1	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż supportu Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze support - uchwyt montażowy	szt.		168,000
			168	szt.	168,000	
					RAZEM	

16 d.1	KNR AT-10 0105-04	T1	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Ramka 2-modułowa	szt.		168,000
			168	szt.	168,000	
					RAZEM	
17 d.1	KNR AT-10 0117-01	T1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	pomiar		168,000
Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			578 / 2	pomiar	289,000	
					RAZEM	
18 d.1	KNR AT-10 0116-02	T1	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze kabel krosowy RJ45	szt.		289,000
			100	szt.	100,000	
	31625200-5		System Sygnalizacji Pożaru		RAZEM	100,000
19 d.2	KNR 4-03 1007-06	T1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - Śr. rury do 25 mm Robocizna - instalacje elektryczne	otw.		
			100	otw.	100,000	
					RAZEM	
20 d.2	KNR 4-03 1008-08	T1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 40 mm Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze	przepust.		100,000
			100	przepust.	100,000	
					RAZEM	
21 d.2	KNR 5-08 0110-01	T1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Robocizna - instalacje elektryczne Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm materiały pomocnicze	m		100,000
			500	m	500,000	
					RAZEM	
22 d.2	KNR 5-08 0207-01	T1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur Robocizna - instalacje elektryczne Kable do instalacji przeciwpożarowych YnTKSY 1x2 x0.8 mm materiały pomocnicze	m		500,000
			1800	m	1 800,000	

					RAZEM	
23 d.2	KNR 5-08 0203-03	T1	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie Robocizna - instalacje elektryczne Uchwyt kabla UDF8 Kołek metalowy KMW6x40 materiały pomocnicze	m		1 800,000
			900	m	900,000	
					RAZEM	
24 d.2	KNR 5-08 0211-06	T1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Robocizna - instalacje elektryczne Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSHekw FE180/PH90 1x2x08 mm materiały pomocnicze	m		900,000
			500	m	500,000	
					RAZEM	500,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR 5-08 0211-06	T1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Robocizna - instalacje elektryczne Kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSHekw FE180/PH90 4x2x,08 mm materiały pomocnicze	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	
26 d.2	KNR 5-08 0211-06	T1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Robocizna - instalacje elektryczne Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze	m		300,000
			100	m	100,000	
					RAZEM	
27 d.2	KNR 5-06 1601-11	T1	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pozaru na betonie Robocizna - instalacje elektryczne Centrala sygnalizacji pożarowej 4 pętle Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm materiały pomocnicze	szt.		100,000
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	
28 d.2	KNR 5-04 0502-01	T1	Montaż akumulatora 12V/24Ah Robocizna - instalacje elektryczne Akumulator bezobsługowy -40Ah/12V	szt		1,000
			2	szt	2,000	
					RAZEM	
29 d.2	KNR 5-06 1602-07	T1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem Robocizna - instalacje elektryczne Moduł ebk 4G/2R w obudowie kołki rozporowe plastykowe fi 8	szt.		2,000
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	
30 d.2	KNR 5-06 1602-09	T1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz Robocizna - instalacje elektryczne śruby,podkładki,nakrętki Zasilacz buforowy 24V/7A 2x 26Ah (bez akumulatorów)	szt.		52,000
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	
31 d.2	KNR 5-04 0502-01	T1	Montaż akumulatora 12V/26Ah Robocizna - instalacje elektryczne Akumulator bezobsługowy - 26Ah/12V	szt		3,000
			6	szt	6,000	

					RAZEM	
32 d.2	KNR 5-06 1606-04	T1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie Robocizna - instalacje elektryczne kołki rozporowe plastykowe fi 8 Gniazdo do czujek	szt.		6,000
			130	szt.	130,000	
					RAZEM	
33 d.2	KNR 5-06 1612-02	T1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Robocizna - instalacje elektryczne Czujka dymu	szt.		130,000
			130	szt.	130,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	
34 d.2	KNR 5-06 1609-05	T1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowychprzycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie Robocizna - instalacje elektryczne Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny	szt.		130,000
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	
35 d.2	KNR 5-08 0301-03	T1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Robocizna - instalacje elektryczne kołki rozporowe plastykowe fi 8 materiały pomocnicze	szt.		29,000
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	
36 d.2	KNR 5-06 1602-01	T1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - podcentralka oddymiania wyposażona w akumulator Robocizna - instalacje elektryczne śruby, podkładki, nakrętki Centrala sterująca oddymiania uniwersalna, 1 strefa 8A	szt.		3,000
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	
37 d.2	KNR 5-04 0502-01	T1	Montaż akumulatora 12V/7Ah Robocizna - instalacje elektryczne Akumulator bezobsługowy - 3,2Ah/12V	szt		1,000
			6	szt	6,000	
					RAZEM	
38 d.2	KNR 5-06 1609-05	T1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie Robocizna - instalacje elektryczne Przycisk oddymiania	szt.		6,000
			5	szt.	5,000	

					RAZEM	
39 d.2	KNR AL-01 0108-02	T1	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) Robocizna - instalacje elektryczne Sygnalizator akustyczny	szt.		5,000
			21	szt.	21,000	
	92222000-3		System Telewizji IP		RAZEM	21,000
40 d.3	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	T1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. Robocizna - instalacje elektryczne Adapter montażowy kamery sufitowy/ ścienny	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	
41 d.3	KNR AL-01 0501-01	T1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Robocizna - instalacje elektryczne Kamera wewnętrzna kopułkowa IP 4MPX	szt.		9,000
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	
42 d.3	KNR AL-01 0501-02	T1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Robocizna - instalacje elektryczne Kamera zewnętrzna typu bullet 4MPX	szt.		2,000
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3	KNR AL-01 0502-07 analogia	T1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video Robocizna - instalacje elektryczne Rejestrator 64 kamer wyposażony w 16TB dysków	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	
44 d.3	KNR AL-01 0506-01	T1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Robocizna - instalacje elektryczne	linia		1,000
			22	linia	22,000	
					RAZEM	
45 d.3	KNR AT-10 0115-07	T1	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Robocizna - instalacje elektryczne materiały pomocnicze Switch 24xRJ45 PoE	kpl.		22,000
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	
46 d.3	KNR AL-01 0701-01	T1	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Robocizna - instalacje elektryczne Komputer do nadzoru wideo wraz z monitorem	szt.		1,000
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	
47 d.3	KNR AL-01 0702-06	T1	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe Robocizna - instalacje elektryczne	instr.		1,000
			1	instr.	1,000	
	42961100-1		System kontroli dostępu		RAZEM	1,000
48 d.4	KNR 5-08 0110-01	T1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach robocizna Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm bezhalogenowa materiały pomocnicze	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	
49 d.4	KNR 5-08 0207-01	T1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur robocizna Przewód FTP kat5 LSOH materiały pomocnicze	m		300,000
			950	m	950,000	
					RAZEM	
50 d.4	KNR AL-01 0301-02	T1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod robocizna czytnik kart	szt.		950,000
			6	szt.	6,000	

					RAZEM	
51 d.4	KNR AL-01 0302-01	T1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego robocizna Kontroler 1 przejścia z obudową i zasilaczem,	szt.		6,000
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	
52 d.4	KNR AL-01 0302-09	T1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller) robocizna Interfejs magistrali systemowej do sieci LAN	szt.		6,000
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNR AL-01 0303-04	T1	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku robocizna Akumulator 12V 17Ah	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	
54 d.4	KNR AL-01 0304-01	T1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard robocizna Elektrozaczep 12V	szt		6,000
			6	szt	6,000	
					RAZEM	
55 d.4	KNR AL-01 0306-01	T1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali robocizna	szt		6,000
			6	szt	6,000	
					RAZEM	
56 d.4	KNR AL-01 0307-01	T1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod robocizna	szt		6,000
			6	szt	6,000	
					RAZEM	
57 d.4	KNR AL-01 0307-02	T1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali robocizna	szt		6,000
			6	szt	6,000	
					RAZEM	
58 d.4	KNR AL-01 0307-03	T1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego robocizna	szt		6,000

			6	szt	6,000	
					RAZEM	
59 d.4	KNR AL-01 0307-04	T1	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących robocizna	szt		6,000
			6	szt	6,000	
			Instalacja przyzywowa dla niepełnosprawnych R*0,95; S*0,98		RAZEM	6,000
60 d.5	KNR-W 5-08 0301-02	T1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły robocizna kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	
61 d.5	KNR-W 5-08 0303-01	T1	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo robocizna puszki materiały pomocnicze	szt.		8,000
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	
62 d.5	KNR-W 5-08 0307-04	T1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej robocizna Przycisk kasowania materiały pomocnicze	szt.		8,000
			2	szt.	2,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	
63 d.5	KNR-W 5-08 0307-04	T1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej robocizna Sygnalizator wezwania pomocy materiały pomocnicze	szt.		2,000
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	
64 d.5	KNR-W 5-08 0307-04	T1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej robocizna Przycisk pociagowy materiały pomocnicze	szt.		2,000
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	

65 d.5	KNR-W 5-08 0307-04	T1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej robocizna Transformator materiały pomocnicze	szt.		2,000
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000