

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku "C" garażowo-magazynowego na salę edukacyjną i historyczną
ADRES INWESTYCJI : Opole, ul. Głogowska 24, działka nr 267/43 k.m.56 jednostka ewid. Opole, obręb Opole 0103
INWESTOR : Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Opolu
ADRES INWESTORA : 45-315 Opole, ul. Głogowska 24
BRANŻA : Remontowo - budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nieczypor (Remontowo - budowlana)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- przebudowa części budynku garażowo-magazynowego na salę edukacyjną i historyczną
- do realizacji część jednego budynku
- wykonanie elementów zagospodarowania terenu- nie dotyczy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- jeden trójkondygnacyjny budynek garażowo-biurowy "A"
- jeden dwukondygnacyjny budynek mieszkalno magazynowy "B"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SALA EDUKACYJNA			
1.1		SST-B-01. Roboty przygotowawcze			
1	KNR 4-01	Opalenie farby olejnej o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
d.1.	1211-04				
1		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy usunięcie lamperii olejnej ze ścian (wysokości 1,6 m) 8,7	m ²	8,700	
		37,6	m ²	37,600	
		PARTER - Klatka schodowa usunięcie lamperii olejnej ze ścian (do wysokości 1,6 m) 46,08	m ²	46,080	
		I PIĘTRO - Klatka schodowa usunięcie lamperii olejnej ze ścian (do wysokości 1,6 m) 23,05	m ²	23,050	
		II PIĘTRO - Klatka schodowa usunięcie lamperii olejnej ze ścian (do wysokości 1,6 m) 23,05	m ²	23,050	
				RAZEM	138,480
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-08				
1		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy wymiana drzwi wewnętrznych między wiatrołapem i korytarzem o wym. 90+50/ 206 cm 1,4*2,06	m ²	2,884	
		zamurowanie cegłą i wymiana drzwi z korytarza do garażu na drzwi o wym. 90/ 200 cm, o odporności ogniowej EI60 1,06	m ²	1,060	
				RAZEM	3,944
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-07				
1		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy zamurowanie cegłą i wymiana drzwi z korytarza do garażu na drzwi o wym. 90/ 200 cm, o odporności ogniowej EI60 1,0	szt.	1,000	
		PARTER - WC kobiet, mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych 1+1	szt.	2,000	
		PARTER - Siłownia zamurowanie cegłą i wymiana drzwi z korytarza do siłowni na drzwi o wym. 90/ 200 cm, o odporności ogniowej EI30 1	szt.	1,000	
		PARTER - Klatka schodowa poszerzenie i wymiana drzwi na klatkę schodową na 90/200 o odporności ogniowej EI30 na parterze 1	szt.	1,000	
		I PIĘTRO - Klatka schodowa poszerzenie i wymiana drzwi na klatkę schodową na 90/200 o odporności ogniowej EI30 na 1. piętrze 1	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - ROZEBRANIE	m ²		
d.1.	2011-02				
1		PARTER - WC mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych 6,49	m ²	6,490	
		4,79	m ²	4,790	
				RAZEM	11,280
5	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - ROZEBRANIE	m ²		
d.1.	2003-02				
1		I PIĘTRO- Sala edukacyjna wyburzenie ściany działowej GK i drzwi dzielących korytarz 6,27	m ²	6,270	
				RAZEM	6,270
6	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0801-04				
1		PARTER - WC mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych 6,49	m ²	6,490	
		4,79	m ²	4,790	
				RAZEM	11,280
7	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
1		PARTER - WC mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26,78	m ²	26,780	
				RAZEM	26,780
8	KNR 4-01 d.1. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej PARTER - Magazyny wykonanie kratki kontaktowej w ścianie działowej pod sufitem 14x27 cm 1 PARTER - WC kobiet, mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych wykonanie wentylacji 14x14 w kabinie WC 1+1	szt. szt. szt.	 1,000 2,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej PARTER - Klatka schodowa wykonanie otworu czerpni powietrza (pod schodami przez szyby windowy), założenie belek nadprożowych 1,98*0,5 I PIĘTRO- Sala edukacyjna wykonanie przebiccia i wstawienie drzwi 90/200 cm w ścianie z korytarza do sali edukacyjnej część A 1,0*2,1 II PIĘTRO - Sala historyczna wyburzenie ściany działowej murowanej z drzwiami 6,24*0,17	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,990 2,100 1,061	
				RAZEM	4,151
10	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych I PIĘTRO- Sala edukacyjna demontaż istniejącej wykładziny PCW 32,4 79,56	m ² m ² m ²	 32,400 79,560	
				RAZEM	111,960
11	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych II PIĘTRO - Klatka schodowa wykonanie otworu pod klapę dymową oraz konstrukcji wsporczej dla ciętych płyt żelbetonowych kanałowych, konstrukcję zabezpieczyć do R15 1,68	m ³ m ³	 1,680	
				RAZEM	1,680
12	KNR 4-01 d.1. 0519-06 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa II PIĘTRO - Klatka schodowa wykonanie otworu pod klapę dymową oraz konstrukcji wsporczej dla ciętych płyt żelbetonowych kanałowych, konstrukcję zabezpieczyć do R15 1,68	m ² m ²	 1,680	
				RAZEM	1,680
13	KNR 4-01 d.1. 0519-07 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa II PIĘTRO - Klatka schodowa wykonanie otworu pod klapę dymową oraz konstrukcji wsporczej dla ciętych płyt żelbetonowych kanałowych, konstrukcję zabezpieczyć do R15 1,68	m ² m ²	 1,680	
				RAZEM	1,680
14	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km wraz z kosztami składowania poz.4*0,10 poz.5*0,12 poz.6*0,02*1,5 poz.7*0,02*1,5 poz.8*0,01 poz.9*1,3 poz.10*0,005 poz.11*1,5 poz.12*0,01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,128 0,752 0,338 0,803 0,030 5,396 0,560 2,520 0,017	
				RAZEM	11,544
15	KNR 4-01 d.1. 1306-01 1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych PARTER - Klatka schodowa	szt. przec.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		usunięcie balustrady i montaż nowej balustrady stalowej 10	szt. przec.	10,000	
		I PIĘTRO - Klatka schodowa usunięcie balustrady i montaż nowej balustrady stalowej 7	szt. przec.	7,000	
				RAZEM	17,000
16	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		poz.2*0,015	t	0,059	
		poz.3*0,01	t	0,060	
		poz.15*0,02	t	0,340	
				RAZEM	0,459
1.2		SST-B-03.Betonowanie			
17	KNR 4-01 d.1. 0203-08 2	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy zabudowanie w stropie żelbetowym nad parterem otworu włazowego o wym. 120/100 cm płytą żelbetową o odporności ogniowej REI120 1,2*0,2	m ³	0,240	
		II PIĘTRO - Sala historyczna zabudowanie w stropie żelbetowym pomiędzy I i II piętrem otworu włazowego o wym. 120/100 cm płytą żelbetową o odporności ogniowej REI120 1,2*0,2	m ³	0,240	
		wypełnienie betonem kanału w posadzce, gł. 8 cm 1,37*0,08	m ³	0,110	
		II PIĘTRO - Klatka schodowa wykonanie poszerzenia spocznika schodów wraz z nowymi schodami betono- wymi przed wejściem do sali historycznej wykończone płytkami gresowymi 1,68*0,2	m ³	0,336	
				RAZEM	0,926
1.3		SST-B-04. Zbrojenie			
18	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane	t		
		0,026	t	0,026	
				RAZEM	0,026
19	KNR 2-13 d.1. 1009-02 3	Obsadzenie kotew	szt.		
		8*4*2	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.4		SST-B-05.Roboty murowe			
20	KNR 4-01 d.1. 0304-01 4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami	m ³		
		PARTER - Magazyny zamurowanie otworu wentylacyjnego 14x14 cm 0,14*0,14*0,12	m ³	0,002	
		zamurowanie otworu wentylacyjnego 14x27 cm 0,14*0,27*0,12	m ³	0,005	
		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy zamurowanie szybu dźwigu ścianą z cegły gr. 25 cm, o odporności ogniowej REI120, otynkowanej 4,81*0,25	m ³	1,203	
		zamurowanie cegłą i wymiana drzwi z korytarza do garażu na drzwi o wym. 90/ 200 cm, o odporności ogniowej EI60 1,06	m ³	1,060	
		zamurowanie otworu wentylacyjnego korytarza 14x14 cm 0,14*0,14*0,12	m ³	0,002	
		PARTER - Siłownia zamurowanie otworu wentylacyjnego 14x27 cm 0,14*0,27*0,12	m ³	0,005	
		zamurowanie cegłą i wymiana drzwi z korytarza do siłowni na drzwi o wym. 90/ 200 cm, o odporności ogniowej EI30 1,06*0,25	m ³	0,265	
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna zabudowanie otworu do istniejącego szybu dźwigu ścianą z cegły REI120 i drzwiami 90/200 cm o odporności ogniowej EI60 2,62*0,25	m ³	0,655	
				RAZEM	3,197

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 4-01 d.1. 0304-02 4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego II PIĘTRO - Sala historyczna zamurowanie otworu 37x26 cm w ścianie zewnętrznej gazobetonowej gr. 25 cm 0,096	m ³ m ³	 0,096	
				RAZEM	0,096
22	KNR 4-01 d.1. 0313-04 4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 160 mm (173 kg, w tym połączenie belek przez spawanie) PARTER - Klatka schodowa wykonanie otworu czerpni powietrza (pod schodami przez szyb windowy), założenie belek nadprożowych 3,2*2+1,4*2	m m	 9,200	
				RAZEM	9,200
23	KNR 2-02 d.1. 0126-05 4	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 7*2*1,5 4*2,1	m m m	 21,000 8,400	
				RAZEM	29,400
1.5		SST-B-06.Tynki i okładziny			
24	KNR 4-01 d.1. 0726-03 5	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy zamurowanie szybu dźwigu ścianą z cegły gr. 25 cm, o odporności ogniowej REI120, otynkowanej 4,81*2 zamurowanie cegłą i wymiana drzwi z korytarza do garażu na drzwi o wym. 90/200 cm, o odporności ogniowej EI60 1,06*2 I PIĘTRO- Sala edukacyjna zabudowanie otworu do istniejącego szybu dźwigu ścianą z cegły REI120 i drzwiami 90/200 cm o odporności ogniowej EI60 2,62*2 nadproża 7,0*0,3*1,5*2 2,1*0,3*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,620 2,120 5,240 6,300 1,260	
				RAZEM	24,540
25	KNR 2-02 d.1. 2009-02 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy -wykonanie gładzi na ścianach i malowanie do wys. 3 m 19,41 83,4 PARTER - Klatka schodowa wykonanie gładzi na ścianach 64,8 I PIĘTRO- Sala edukacyjna 39,84 36,35 64,21 176,74 I PIĘTRO - Klatka schodowa 38,77 II PIĘTRO - Sala historyczna wykonanie gładzi na ścianach do wys.= 2,51 m 72,1 II PIĘTRO - Klatka schodowa 38,77+14,36	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19,410 83,400 64,800 39,840 36,350 64,210 176,740 38,770 72,100 53,130	
				RAZEM	648,750
26	KNR 2-02 d.1. 2011-02 5	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy sufit podwieszany z płyty G-K, na wys. h=3,0 m, z możliwością wykonania części instalacji nad stropem, malowanie sufitu 5,11 sufit podwieszany z płyty G-K z 2 klapami rewizyjnymi 60x60, na wys. h=3,0 m, z możliwością wykonania części instalacji nad stropem, malowanie sufitu 29,87 PARTER - WC kobiet, mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych wykonanie nowego sufitu podwieszanego z płyty G-K, na wys.=2,60 m, malowanie sufitu	m ² m ² m ²	 5,110 29,870	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,49	m ²	6,490	
		4,79	m ²	4,790	
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna montaż sufitu podwieszanego z płyty G-K z 1 klapą rewizyjną 60x60, na wys.=2,7 m, malowanie sufitu			
		9,7	m ²	9,700	
		montaż sufitu podwieszanego z płyty G-K z 3 klapami rewizyjnymi 60x60, na wys.=2,7 m, malowanie sufitu			
		32,02	m ²	32,020	
		montaż sufitu podwieszanego z płyty G-K z 8 klapami rewizyjnymi 60x60, na wys.=2,7 m, malowanie sufitu			
		76,36	m ²	76,360	
		II PIĘTRO - Sala historyczna montaż sufitu podwieszanego z płyty G-K z 2 klapami rewizyjnymi 60x60, na wys.=2,51 m, malowanie sufitu			
		32,84	m ²	32,840	
				RAZEM	197,180
27	KNR 2-02 d.1. 2004-04 5	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02	m ²		
		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy obudowa rury kanalizacyjnej fi 110 płytą G-K 3,0*0,3*3	m ²	2,700	
		PARTER - WC kobiet, mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych obudowa rury kanalizacyjnej płytą G-K 4,2*0,3*3	m ²	3,780	
				RAZEM	6,480
28	KNR 2-02 d.1. 2003-04 z. 5 sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GK z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m ² .	m ²		
		PARTER - WC kobiet, mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych wykonanie ścianki działowej WC z płyty G-K	m ²	4,950	
		4,95			
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna wykonanie w korytarzu, w granicy strefy pożarowej, ściany GKF o odporności ogniowej REI120, z drzwiami 90/200 cm o odporności ogniowej EI60, umożliwiającymi dostęp do magazynów	m ²	4,470	
		4,47			
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna wykonanie ściany działowej G-K z drzwiami (z podgrzewaniem i zamkiem antypanicznym)	m ²	13,500	
		13,5			
		wykonanie ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI120 z płyty GKF do wysokości podciągu	m ²	28,020	
		28,02			
		wykonanie podziału sali ściankami z płyty G-K na 3 stanowiska edukacyjne	m ²	27,960	
		27,96			
		wykonanie 4 stanowiska pn. "pomieszczenie po pożarze", oddzielnego ścianą działową z płyty G-K, z wejściem i wyjściem zamykanymi 2 drzwiami 90/200cm	m ²	13,890	
		13,89			
				RAZEM	92,790
29	KNR 2-02 d.1. 2003-08 z. 5 sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 100-02 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m ² .	m ²		
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna zabudowa płytą G-K istniejącego okna 122x124 cm w ścianie wewnętrznej do wymaganej odporności ogniowej EI15	m ²	1,520	
		1,52			
		zabudowanie uskoków i wnęk ścian płytą G-K	m ²	9,170	
		9,17			
				RAZEM	10,690
30	KNR 2-02 d.1. 0829-06 5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		PARTER - WC kobiet, mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych montaż nowych płytek ceramicznych na podłodze i ścianach	m ²	26,550	
		26,55			
		34,82	m ²	34,820	
				RAZEM	61,370
31	KNR-W 2-02 d.1. 2602-04 5	Warstwa siatki w miejscach spękań	m ²		
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna	m ²	7,000	
		7,0			
		II PIĘTRO - Sala historyczna likwidacja rys poziomych na ścianach- wzmocnienie siatką	m ²	5,000	
		5,0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
1.6		SST-B-07.Posadzki			
32	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm	m ²		
d.1.	202 2805-05	na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2			
6		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy	m ²	5,110	
		5,11			
		PARTER - WC kobiet, mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych	m ²	6,490	
		6,49			
		4,95	m ²	4,950	
		II PIĘTRO - Klatka schodowa	m ²		
		wykonanie poszerzenia spocznika schodów wraz z nowymi schodami betonowymi przed wejściem do sali historycznej wykończone płytkami gresowymi			
		1,68	m ²	1,680	
				RAZEM	18,230
33	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm	m ²		
d.1.	202 2806-05	na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2			
6		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy	m ²	29,870	
		29,87			
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna	m ²	76,360	
		76,36			
		II PIĘTRO - Sala historyczna	m ²	32,840	
		32,84			
				RAZEM	139,070
34	kalk. własna	Renowacja posadzek, biegów i spoczników z lastriko	m ²		
d.1.	6				
6		PARTER - Klatka schodowa	m ²	30,480	
		30,48			
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna	m ²	9,510	
		9,51			
		9,7	m ²	9,700	
		I PIĘTRO - Klatka schodowa	m ²	12,190	
		12,19			
				RAZEM	61,880
35	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych zgrzewanych	m ²		
d.1.	1112-02				
6	analogia				
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna	m ²	32,020	
		ułożenie wykładziny PCW zgrzewanej			
		32,02			
				RAZEM	32,020
1.7		SST-B-08.Malowanie			
36	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków	m ²		
d.1.	1505-01	gładkich bez gruntowania			
7					
		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy	m ²	9,620	
		zamurowanie szybu dźwigu ścianą z cegły gr. 25 cm, o odporności ogniowej REI120, otynkowanej			
		4,81*2	m ²	9,620	
		zamurowanie cegłą i wymiana drzwi z korytarza do garażu o wym. 90/200 cm, o odporności ogniowej EI60			
		1,06*2	m ²	2,120	
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna			
		zabudowanie otworu do istniejącego szybu dźwigu ścianą z cegły REI120 i drzwiami 90/200 cm o odporności ogniowej EI60			
		2,62*2	m ²	5,240	
		nadproża			
		7,0*0,3*1,5*2	m ²	6,300	
		2,1*0,3*2	m ²	1,260	
		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy			
		-wykonanie gładzi na ścianach i malowanie do wys. 3 m			
		19,41	m ²	19,410	
		83,4	m ²	83,400	
		PARTER - Klatka schodowa			
		wykonanie gładzi na ścianach			
		64,8	m ²	64,800	
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna			
		39,84	m ²	39,840	
		36,35	m ²	36,350	
		64,21	m ²	64,210	
		176,74	m ²	176,740	
		I PIĘTRO - Klatka schodowa			
		38,77	m ²	38,770	
		II PIĘTRO - Sala historyczna			
		wykonanie gładzi na ścianach do wys.= 2,51 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72,1	m ²	72,100	
		II PIĘTRO - Klatka schodowa			
		38,77+14,36	m ²	53,130	
				RAZEM	673,290
37	KNR 2-02	Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
d.1.	1505-02	bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie			
7		poz.36	m ²	673,290	
				RAZEM	673,290
38	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-05				
7		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy			
		sufit podwieszany z płyty G-K, na wys. h=3,0 m, z możliwością wykonania części instalacji nad stropem, malowanie sufitu	m ²	5,110	
		5,11			
		sufit podwieszany z płyty G-K z 2 kłapami rewizyjnymi 60x60, na wys. h=3,0 m, z możliwością wykonania części instalacji nad stropem, malowanie sufitu	m ²	29,870	
		29,87			
		PARTER - WC kobiet, mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych			
		wykonanie nowego sufitu podwieszanego z płyty G-K, na wys.=2,60 m, malowanie sufitu	m ²	6,490	
		6,49			
		4,79	m ²	4,790	
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna			
		montaż sufitu podwieszanego z płyty G-K z 1 kłapą rewizyjną 60x60, na wys.=2,7 m, malowanie sufitu	m ²	9,700	
		9,7			
		montaż sufitu podwieszanego z płyty G-K z 3 kłapami rewizyjnymi 60x60, na wys.=2,7 m, malowanie sufitu	m ²	32,020	
		32,02			
		montaż sufitu podwieszanego z płyty G-K z 8 kłapami rewizyjnymi 60x60, na wys.=2,7 m, malowanie sufitu	m ²	76,360	
		76,36			
		II PIĘTRO - Sala historyczna			
		montaż sufitu podwieszanego z płyty G-K z 2 kłapami rewizyjnymi 60x60, na wys.=2,51 m, malowanie sufitu	m ²	32,840	
		32,84			
		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy			
		obudowa rury kanalizacyjnej fi 110 płytą G-K	m ²	2,700	
		3,0*0,3*3			
		PARTER - WC kobiet, mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych			
		obudowa rury kanalizacyjnej płytą G-K	m ²	3,780	
		4,2*0,3*3			
		PARTER - WC kobiet, mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych			
		wykonanie ścianki działowej WC z płyty G-K	m ²	9,900	
		4,95*2			
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna			
		wykonanie w korytarzu, w granicy strefy pożarowej, ściany GKF o odporności ogniowej REI120, z drzwiami 90/200 cm o odporności ogniowej EI60, umożliwiającymi dostęp do magazynów	m ²	8,940	
		4,47*2			
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna			
		wykonanie ściany działowej G-K z drzwiami (z podgrzewaniem i zamkiem antypanicznym)	m ²	27,000	
		13,5*2			
		wykonanie ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI120 z płyty GKF do wysokości podciągu	m ²	56,040	
		28,02*2			
		wykonanie podziału sali ściankami z płyty G-K na 3 stanowiska edukacyjne	m ²	55,920	
		27,96*2			
		wykonanie 4 stanowiska pn. "pomieszczenie po pożarze", oddzielenego ścianą działową z płyty G-K, z wejściem i wyjściem zamykanymi 2 drzwiami 90/200cm	m ²	27,780	
		13,89*2			
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna			
		zabudowa płytą G-K istniejącego okna 122x124 cm w ścianie wewnętrznej do wymaganej odporności ogniowej EI15	m ²	1,520	
		1,52			
		zabudowanie uskoków i wnęk ścian płytą G-K	m ²	9,170	
		9,17			
				RAZEM	399,930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-02	Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych	m ²		
d.1.	1505-06	spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze ma-	m ²	399,930	
7		lowanie			
		poz.38			
				RAZEM	399,930
1.8		SST-B-09. Stolarka			
40	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z	m ²		
d.1.	0320-02	cegła			
8		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy			
		zamurowanie cegłą i wymiana drzwi z korytarza do garażu na drzwi o wym. 90/	m ²	1,800	
		200 cm, o odporności ogniowej EI60			
		0,9*2,0			
		PARTER - WC mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych	m ²	1,800	
		0,9*2,0			
		PARTER - Siłownia			
		zamurowanie cegłą i wymiana drzwi z korytarza do siłowni na drzwi o wym. 90/	m ²	1,800	
		200 cm, o odporności ogniowej EI30			
		0,9*2,0			
		PARTER - Klatka schodowa			
		poszerzenie i wymiana drzwi na klatkę schodową na 90/200 o odporności	m ²	1,800	
		ogniowej EI30 na parterze			
		0,9*2,0			
		I PIETRO- Sala edukacyjna			
		wykonanie w korytarzu, w granicy strefy pożarowej, ściany GKF o odporności	m ²	1,800	
		ogniowej REI120, z drzwiami 90/200 cm o odporności ogniowej EI60, umożli-			
		wiającymi dostęp do magazynów			
		0,9*2,0	m ²	1,800	
		zabudowanie otworu do istniejącego szybu dźwigu ścianą z cegły REI120 i			
		drzwiami 90/200 cm o odporności ogniowej EI60	m ²	1,800	
		0,9*2,0			
		I PIETRO- Sala edukacyjna			
		wykonanie przebiccia i wstawienie drzwi 90/200 cm w ścianie z korytarza do sali	m ²	1,800	
		edukacyjnej część A			
		0,9*2,0			
		I PIETRO- Sala edukacyjna			
		wykonanie ściany działowej G-K z drzwiami (z podgrzewaniem i zamkiem anty-	m ²	1,800	
		panicznym)			
		0,9*2,0			
		I PIETRO- Sala edukacyjna			
		wykonanie 4 stanowiska pn. "pomieszczenie po pożarze", oddzielnego ścianą	m ²	3,600	
		działową z płyty G-K, z wejściem i wyjściem zamykanymi 2 drzwiami 90/200cm			
		0,9*2,0*2			
		I PIETRO - Klatka schodowa			
		poszerzenie i wymiana drzwi na klatkę schodową na 90/200 o odporności	m ²	1,800	
		ogniowej EI30 na 1. piętrze			
		0,9*2,0			
				RAZEM	19,800
41	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścia-	m ²		
d.1.	0320-03	nach z cegła			
8		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy			
		wymiana drzwi wewnętrznych między wiatrołapem i korytarzem o wym. 90+50/	m ²	2,884	
		206 cm			
		1,4*2,06			
				RAZEM	2,884
42	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-	m ²		
d.1.	1022-01	kończone EI 30			
8		PARTER - Siłownia			
		zamurowanie cegłą i wymiana drzwi z korytarza do siłowni na drzwi o wym. 90/	m ²	1,800	
		200 cm, o odporności ogniowej EI30			
		0,9*2,0			
		PARTER - Klatka schodowa			
		poszerzenie i wymiana drzwi na klatkę schodową na 90/200 o odporności	m ²	1,800	
		ogniowej EI30 na parterze			
		0,9*2,0			
		I PIETRO - Klatka schodowa			
		poszerzenie i wymiana drzwi na klatkę schodową na 90/200 o odporności	m ²	1,800	
		ogniowej EI30 na 1. piętrze			
		0,9*2,0			
				RAZEM	5,400
43	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-	m ²		
d.1.	1022-01	kończone EI 60			
8		PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		zamurowanie cegłą i wymiana drzwi z korytarza do garażu na drzwi o wym. 90/200 cm, o odporności ogniowej EI60 0,9*2,0	m ²	1,800	
		PARTER - WC mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych 0,9*2,0	m ²	1,800	
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna wykonanie w korytarzu, w granicy strefy pożarowej, ściany GKF o odporności ogniowej REI120, z drzwiami 90/200 cm o odporności ogniowej EI60, umożliwiającymi dostęp do magazynów 0,9*2,0	m ²	1,800	
		zabudowanie otworu do istniejącego szybu dźwigu ścianą z cegły REI120 i drzwiami 90/200 cm o odporności ogniowej EI60 0,9*2,0	m ²	1,800	
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna wykonanie przebiecia i wstawienie drzwi 90/200 cm w ścianie z korytarza do sali edukacyjnej część A 0,9*2,0	m ²	1,800	
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna wykonanie ściany działowej G-K z drzwiami (z podgrzewaniem i zamkiem antypanicznym) 0,9*2,0	m ²	1,800	
		I PIĘTRO- Sala edukacyjna wykonanie 4 stanowiska pn. "pomieszczenie po pożarze", oddzielonego ścianą działową z płyty G-K, z wejściem i wyjściem zamykanymi 2 drzwiami 90/200cm 0,9*2,0*2	m ²	3,600	
				RAZEM	14,400
44	KNR-W 2-02 d.1. 1022-02 8	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy wymiana drzwi wewnętrznych między wiatrołapem i korytarzem o wym. 90+50/206 cm 1,4*2,06	m ²		
			m ²	2,884	
				RAZEM	2,884
1.9		SST-B-11A.Ślusarka i konstrukcje stalowe			
45	KNR 2-02 d.1. 1207-05 9	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg PARTER - Klatka schodowa usunięcie balustrady i montaż nowej balustrady stalowej 8,13 I PIĘTRO - Klatka schodowa usunięcie balustrady i montaż nowej balustrady stalowej 5,4	m m m	 8,130 5,400	
				RAZEM	13,530
1.10		Inne			
46	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 10	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (kratka z stali nierdzewnej) PARTER - WC kobiet, mężczyzn i dla osób niepełnosprawnych prysznic wbudowany w podłogę - kratka ściekowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	kalk. własna d.1. 10	Montaż szafki hydrantowej naściennej DN25 z podłączeniem instalacji wodnej PARTER - wiatrołap, korytarz, szyb windy 1 I PIĘTRO- Sala edukacyjna 1 II PIĘTRO - Sala historyczna 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,000
48	kalk. własna d.1. 10	Naklejenie folii matowej na szybie 93x153 cm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	kalk. własna d.1. 10	Wykonanie wentylacji pomieszczeń zgodnie z rysunkami I PIĘTRO- Sala edukacyjna 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	d.1. kalk. własna 10	Otwarcie kanału wentylacyjnego zgodnie z rysunkiem II PIĘTRO - sala historyczna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	d.1. kalk. własna 10	Montaż klapy dymowej II PIĘTRO - Klatka schodowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-15 d.1. 0205-04 10	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową II PIĘTRO - Sala historyczna wbudowanie w ścianę rury kanalizacyjnej fi110 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.11		Instalacje p-poż			
1.		Instalacja sygnalizacji pożaru			
11.1					
53	KNR 4-03 d.1. 1002-01 11.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR 4-03 d.1. 1003-16 11.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNR 5-08 d.1. 0109-05 11.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
56	KNR 4-03 d.1. 1001-09 11.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
57	KNR 5-08 d.1. 0101-04 11.1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
58	KNR 5-08 d.1. 0101-04 11.1	Montaż uchwytów E90 do przewodu E90 analogia 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
59	KNR 5-08 d.1. 0207-01 11.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (przewód HDGs 2x1,5) 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
60	KNR 5-08 d.1. 0207-01 11.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (przewód HDGs 3x1,5) 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
61	KNR 5-08 d.1. 0207-01 11.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (przewód YnTKSYekw 1x2x0,8) 450	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
62	KNR 5-08 d.1. 0207-01 11.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (przewód HTKSHekw 1x2x0,8) 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
63	KNR 5-08 d.1. 0207-01 11.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (przewód YnTKSYekw 2x2x0,8)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
64	KNR 5-06 d.1. 1606-04 11.1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
65	KNR 5-06 d.1. 1605-08 11.1	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na betonie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNR 5-06 d.1. 1606-04 11.1 analogia	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie (sygnalizatory)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
67	KNR 5-06 d.1. 1612-02 11.1	Instalowanie wielosensorowych czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
68	KNR 5-06 d.1. 1612-02 11.1	Instalowanie wielosensorowych czujek z dodatkowym sensorem w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 5-06 d.1. 1612-02 11.1	Instalowanie dusensorowych czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 5-06 d.1. 1612-02 11.1	Instalowanie termoróżniczkowych czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 5-06 d.1. 1612-02 11.1	Instalowanie termomaksymalnych czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 5-06 d.1. 1612-02 11.1	Instalowanie optycznych czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 5-06 d.1. 1611-02 11.1	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
74	KNR 5-06 d.1. 1612-07 11.1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR 5-06 d.1. 1612-08 11.1 analogia	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (sygnalizatorów głosowych)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNR 5-06 d.1. 1612-08 11.1 analogia	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (sygnalizatorów optyczno dźwiękowych zewnętrznych)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 5-06 d.1. 1612-08 11.1 analogia	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (sygnalizatorów optyczny)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
78	KNR 5-08 d.1. 0401-10 11.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących (obudowa modułu wejścia wyjścia)	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	aparat	10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNR 5-08 d.1. 0403-04 11.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) (zasilacz buforowy 5A)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 5-08 d.1. 0407-01 11.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 5-08 d.1. 0402-01 11.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (moduł wejścia wyjścia)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82	KNR 5-08 d.1. 0402-01 11.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (moduł połączenia z stanowiskiem wizualizacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	d.1. wycena indywidualna 11.1	Stanowisko Wizualizacji systemu sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR AL-01 d.1. 0604-07 11.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 5-06 d.1. 1601-07 11.1	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie (centrala cztero pętlowa, wyświetlacz, drukarka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR AL-01 d.1. 0109-02 11.1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR AL-01 d.1. 0603-08 11.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		2	adres	2,000	
				RAZEM	2,000
1.		System oddymiania klatki schodowej			
11.2					
88	KNR 4-03 d.1. 1001-11 11.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
89	KNR 5-08 d.1. 0109-01 11.2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
90	KNR 5-08 d.1. 0101-04 11.2	Montaż uchwyty E90 do przewodu E90	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
91	KNR-W 5-08 d.1. 0301-03 11.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków stalowych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W 5-08 d.1. 0303-01 11.2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 stalowych z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 11.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
94	KNR 5-08 d.1. 0207-01 11.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (przewód HDGs 3x1,5) 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
95	KNR 5-06 d.1. 1601-03 11.2 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie (centrala oddymiania) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
96	KNR 5-06 d.1. 1609-05 11.2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie (przycisk oddymiania) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
97	KNR AL-01 d.1. 0304-05 11.2 analogia	Montaż napędu drzwi napowietrzających + elektrozaczep 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
98	KNR 5-06 d.1. 1609-05 11.2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie (przycisk przewietrzania) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
99	KNR AL-01 d.1. 0109-02 11.2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
100	KNR AL-01 d.1. 0601-01 11.2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
101	analiza indywidualna 11.2	klapa oddymiająca 1200 mm x 1200 mm z napędem elektrycznym, którą należy ocieplić wełną mineralną o gęstości 150 kg/m ³ i grubości 100 mm od środka w taki sposób żeby powstały otwór nie był mniejszy niż 1000 x 1000 co będzie równoważne z klapą o wymiarach geom 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1. 11.3		Oświetlenie awaryjno ewakuacyjne i kierunkowe			
102	KNNR 5 d.1. 0502-01 11.3 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjnego kierunkowa LED 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
103	KNNR 5 d.1. 0502-01 11.3 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjnego LED 20	kpl. kpl.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
104	KNNR 5 d.1. 0502-01 11.3 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjnego LED zewnętrzna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
105	KNR 5-08 d.1. 0111-01 11.3	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 140	m m	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
106	KNR 5-08 d.1. 0207-01 11.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
1. 11.4		Kontrola dostępu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR AL-01 d.1. 0301-02 11.4	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNR AL-01 d.1. 0304-04 11.4	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
109	KNR AL-01 d.1. 0305-02 11.4	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych pełnych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
110	KNR AL-01 d.1. 0306-01 11.4	U uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR AL-01 d.1. 0307-01 11.4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNR AL-01 d.1. 0307-04 11.4	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
113	KNR AT-14 d.1. 0110-01 11.4 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 5-08 d.1. 0210-01 11.4 analogia	Przewód UTP kat 5a	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
115	KNR 5-08 d.1. 0210-01 11.4 analogia	Przewód OMY 3 x 1,5	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
116	d.1. analiza indywidualna 11.4	Przebudowa istniejącej szafki przyłączeniowej wraz z przedłużeniem przewodów zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.		Instalacja LAN i telefoniczna			
11.5					
117	KNR AT-14 d.1. 0101-11 11.5	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 5 kabli	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
118	KNR AT-14 d.1. 0101-01 11.5	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
119	KNR AT-14 d.1. 0105-01 11.5	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
120	KNR AT-14 d.1. 0105-01 11.5 analogia	Montaż złącza RJ11 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121	KNR AT-14 d.1. 0108-01 11.5 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.		Instalacja radiowęzła i wyświetlaczy alarmowych			
11.6					
122	KNR 5-08	Przewód OMY 5 x 1,5	m		
d.1.	0210-01				
11.6	analogia				
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000