

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45442100-8	Roboty malarskie
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚWIATY - ADAPTACJA, PRZEBUDOWA SAL DLA DZIECI Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ
ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ PLACÓWEK SPECJALNYCH, TCZEW UL. GRUNWALDZKA 1
INWESTOR : ZESPÓŁ PLACÓWEK SPECJALNYCH
ADRES INWESTORA : 83-110 TCZEW, UL. GRUNWALDZKA 1

DATA OPRACOWANIA : 12.2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Wielkości podane w kosztorysie przed składaniem oferty należy każdorazowo sprawdzić z dokumentacją projektową oraz z natury.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o protokół typowania, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowych parametrów technicznych tych zamienników.

Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy materiałów należy traktować przykładowo.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze, wykucie otworów drzwiowych i demontaż okładzin z płytek glazurowanych							
2	Roboty murarskie i murowe, wznoszenie ścianek działowych, dostosowanie otworów okiennych							
3	Roboty izolacyjne izolacja posadzek i ścian							
4	Tynkowanie, okładziny ścian, pokrywanie podłóg							
5	Roboty w zakresie stolarki, montaż stolarki drzwiowej i okiennej							
6	Malowanie ścian i sufitów							
7	Adaptacja pomieszczeń-prace remontowe, izolacyjne (wymiana pokrycia stropodachu wraz z izolacją termiczną)							
8	Adaptacja pomieszczeń instalacja umywalek w nowych salach							
9	Dostosowanie pomieszczeń instalacja umywalek w salach dydaktycznych							
10	Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej							
11	Adaptacja pomieszczeń montaż kominów wentylacji grawitacyjnej i nawiewników higrosterowanych							
12	Instalacje wewnętrzne c.o. wymiana instalacji, wymiana grzejników i montaż nowych							
13	Adaptacja pomieszczeń Instalacje elektryczne i techniczne (czujniki dymu)							
13.1	Demontaż instalacji elektrycznej (kod CPV: 45310000-3: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)							
13.2	Okablowanie (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)							
13.3	Rozdzielnice elektryczne (Kod CPV: 31682100-1: Skrzynki elektryczne)							
13.4	Montaż osprzętu (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)							
13.5	Instalacja gniazd wtykowych (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)							
13.6	Instalacja połączeń wyrównawczych (kod CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)							
13.7	Instalacje przeciwpożarowe - okablowanie (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)							
13.8	System Sygnalizacji Pożaru "SSP" (kod CPV: 45312100-8; Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych) - montaż urządzeń							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
13.9	Montaż przycisku wyłączni- ka przeciwpożarowego prą- du (kod CPV: 45311000-0; Roboty w zakresie okablo- wania oraz instalacji elek- trycznych)							
13.10	Awaryjne oświetlenie ewa- kuacyjne - montaż urządzeń (Kod CPV 45311200-2: Ro- boty w zakresie instalacji elektrycznych)							
14	Roboty adaptacyjne i mon- tażowe wanny jacuzzi w pom. basenu							
15	Remont i przebudowa da- chu							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚWIATY. ADAPTACJA, PRZEBUDOWA SAL DLA DZIECI Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI.					
1	45111300-1	Roboty przygotowawcze, wykucie otworów drzwiowych i demontaż okładzin z płytek glazurowanych			
1	KNR 19-01	Zabezpieczenie - odgrodzenie pomieszczeń płytą pilśniową	m ²		
d.1	0832-03	ZABEZPIECZENIE NA CZAS REMONTU 2,74*3,0	m ²	8,220	
				RAZEM	8,220
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05				
	pom. 1	1,5*2,05	m ²	3,075	
	pom. 3	0,9*2,05	m ²	1,845	
	pom. 4	0,9*2,05	m ²	1,845	
	pom. 5	0,9*2,05	m ²	1,845	
	pom. 7	2,1*1,78*2+0,9*2,05	m ²	9,321	
	pom. 9	0,9*2,05	m ²	1,845	
	pom. 10	0,9*2,05	m ²	1,845	
	pom. 11	0,9*2,05	m ²	1,845	
	pom. 12	0,9*2,05	m ²	1,845	
	pom. 13	0,9*2,05	m ²	1,845	
	pom. 14	0,9*2,05	m ²	1,845	
	pom. 15	3,94*2,05+0,9*2,05	m ²	9,922	
	pom. 16	0,9*2,05	m ²	1,845	
	pom. 17	0,9*2,05	m ²	1,845	
	pom. 18	2,1*1,95*2+0,9*2,05	m ²	10,035	
	pom. 19	0,9*2,05	m ²	1,845	
	pom. 27	0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	56,338
3	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-05				
	pom. 1	0,38*0,85*1,16	m ³	0,375	
	pom. 4	0,38*1,8*2,1+0,38*0,2*2,1	m ³	1,596	
	pom. 5	0,12*1,0*2,1+0,12*0,2*1,25	m ³	0,282	
	pom. 6	0,38*1,8*2,1+0,38*0,2*2,1+0,52*1,0*2,1+0,52*0,2*1,25	m ³	2,818	
	pom. 12	0,38*1,0*2,1+0,38*0,2*1,25	m ³	0,893	
	wentylacja	0,38*0,4*0,4	m ³	0,061	
				RAZEM	6,025
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
d.1	0807-04				
		69,6	m ²	69,600	
				RAZEM	69,600
5	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07				
		98,9+17,5+12,94+15,68+15,81+16,88+16,88	m ²	194,590	
				RAZEM	194,590
6	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1	0106-04				
		6,025+0,03*(194,59+69,6)	m ³	13,951	
				RAZEM	13,951
2		Roboty murarskie i murowe, wznoszenie ścianek działowych, dostosowanie otworów okiennych			
7	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - po otworach okiennych	m ³		
d.2	0304-02				
		0,38*(1,78*2,06+1,95*2,1)	m ³	2,949	
				RAZEM	2,949
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2	0726-03				
		2*0,38*(1,78*2,06+1,95*2,1)	m ²	5,899	
				RAZEM	5,899
9	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 18 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych	m ²		
d.2	202 0195-01				
		3,5*(6,08+2,87+6,21+5,3)	m ²	71,610	
		-0,9*2,05*2	m ²	-3,690	
				RAZEM	67,920
10	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.2	202 0160-01				
		1,25*8+2,1*2*2	m	18,400	
				RAZEM	18,400
3		Roboty izolacyjne izolacja posadzek i ścian			
11	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SU-PERFLEX-10	m ²		
d.3	0640-01				
		8,21	m ²	8,210	
				RAZEM	8,210
12	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.3	1118-07				
		8,21	m ²	8,210	
				RAZEM	8,210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe 2,5*(2,98+2,61+3,36+2,72)	m ² m ²	 29,175	
				RAZEM	29,175
15	KNR 2-02 d.3 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 2,48*3,36+2,2*2,61+2,36*2,98+2,2*2,72-0,9*2,05	m ² m ²	 25,247	
				RAZEM	25,247
4		Tynkowanie, okładziny ścian, pokrywanie podłóg			
16	KNR 2-02 d.4 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 2,5*(6,08*2*2+2,87*4+2,88*2+6,21*2*2+5,3*2*2+2,51*2+2,51*2+2,89*2+2,9*2)	m ² m ²	 273,050	
				RAZEM	273,050
17	KNR 2-02 d.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - fartuchy przy umywalkach 1,0*1,6*12	m ² m ²	 19,200	
				RAZEM	19,200
18	KNR 2-02 d.4 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną 1,0*1,6*12	m ² m ²	 19,200	
				RAZEM	19,200
19	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 98,9+17,5+12,94+15,68+15,81+16,88+16,88+71,0	m ² m ²	 265,590	
				RAZEM	265,590
20	NNRNKB d.4 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 98,9+17,5+12,94+15,68+15,81+16,88+16,88+71,0	m ² m ²	 265,590	
				RAZEM	265,590
21	KNR-W 2-02 d.4 1124-03	Posadzki z wykładzin tekstylnych - płytki wykładziny flokowanej 98,9+17,5+12,94+15,68+15,81+16,88+16,88+71,0	m ² m ²	 265,590	
				RAZEM	265,590
5		Roboty w zakresie stolarki, montaż stolarki drzwiowej i okiennej			
22	KNR 2-02 d.5 1016-01	Ościeżnice drzwiowe drewniane dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian - regulowane 13+4+1	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNR 2-02 d.5 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone Skrzydło D1 90*205cm 13*0,9*2,0	m ² m ²	 23,400	
				RAZEM	23,400
24	KNR 2-02 d.5 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone Skrzydło D2 90*205cm łazienkowe z tulejami 4*0,9*2,0	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
25	KNR 2-02 d.5 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone Skrzydło D3 80*205cm łazienkowe z tulejami 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01 d.5 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 13+4+1	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
27	KNR 4-01 d.5 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
28	KNR 4-01 d.5 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 4+1	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 4-01 d.5 0920-23	Założenie na nowym miejscu samozamykaczy 4+1	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ²	m ²		
d.5	1204-03	Skrzydło D4 stalowe szkolne przeciwpożarowe (90+60)*205cm (0,9+0,6)*2,05	m ²	3,075	
				RAZEM	3,075
31	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m ²	m ²		
d.5	1022-10	Okno 01 178*206cm 1,78*2,06*3	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
32	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m ²	m ²		
d.5	1022-10	Okno 02 195*210cm EI30 1,95*2,1	m ²	4,095	
				RAZEM	4,095
33	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
d.5	0129-02	3+1	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne	m ²		
d.5	0506-02	0,3*(1,83*3+1,95)	m ²	2,232	
				RAZEM	2,232
35	KNR 0-19	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia	m ²		
d.5	1022-12	Drzwi DZ1 116*212cm 1,16*2,12	m ²	2,459	
				RAZEM	2,459
36	KNR 0-19	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia	m ²		
d.5	1022-12	Drzwi DZ2 110*248cm 1,1*2,48	m ²	2,728	
				RAZEM	2,728
6		Malowanie ścian i sufitów			
37	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.6	1505-01	494,61 3,5*(6,11*2+5,92*2+6,11*2+4,62*2+6,11*4,38+5,8*5,53+6,08*4+2,88*2+2,87*4+2,51*4+6,2*4+2,89*2+2,9*2+5,3*4)-19,2 2,5*(1,1*2+5,97*2+24,244*2+1,3*2+40,26*2)	m ² m ² m ²	494,610 728,175 364,370	
				RAZEM	1 587,155
7		Adaptacja pomieszczeń-prace remontowe, izolacyjne (wymiana pokrycia stropodachu wraz z izolacją termiczną)			
38	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy termozgrzewalnej na dachach - pierwsza warstwa z utylizacją	m ²		
d.7	0519-06	87,0	m ²	87,000	
				RAZEM	87,000
39	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy termozgrzewalnej na dachach - następna warstwa z utylizacją	m ²		
d.7	0519-07	87,0	m ²	87,000	
				RAZEM	87,000
40	KNR 4-01	Rozębanie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.7	0535-08	0,3*(6,0+33,5+22,5+7,0+8,5+7,0*2+6,5+7,0*2+6,5+7,0+6,5+7,0*2+6,5+2,5+6,25+7,0+6,5+7,0+2,5+3,0)	m ²	56,175	
				RAZEM	56,175
41	KNR 4-01	Rozębanie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.7	0535-04	6,0+6,0+1,5+5,0+2,0+4,0+6,0+13,0+6,0+6,0*2+4,0	m	65,500	
				RAZEM	65,500
42	KNR 4-01	Rozębanie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.7	0535-06	3,05*13	m	39,650	
				RAZEM	39,650
43		Utylizacja papy	m ²		
d.7		87,0	m ²	87,000	
				RAZEM	87,000
44	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.7	0508-04	6,0*6+5,0+12,0+12,0+5,0+2,0+4,5+10,0	m	86,500	
				RAZEM	86,500
45	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.7	0510-03	3,05*10	m	30,500	
				RAZEM	30,500
8		Adaptacja pomieszczeń instalacja umywalek w nowych salach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 4-01 d.8 0210-04	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego	m		
		34,25	m	34,250	
				RAZEM	34,250
47	KNR 0-31 d.8 0103-01 z.o. 2.4.8.a) 9901-01 z. sz. 3.2. pom. 3 pom. 5	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach uchwyty podwójne - rury PEX/AL/PEX 16x2,2	m		
		6,0	m	6,000	
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	15,000
48	KNR 0-31 d.8 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR 2-15 d.8 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 2-15 d.8 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR 2-15 d.8 0112-01	Zawory napowietrzające o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 2-15 d.8 0205-02 pom. 3 pom. 5	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		6,0	m	6,000	
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	15,000
53	KNR 2-15 d.8 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR 4-01 d.8 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		34,25	m	34,250	
				RAZEM	34,250
9		Dostosowanie pomieszczeń instalacja umywalek w salach dydaktycznych			
55	KNR 4-01 d.9 0210-04 pom. 12 pom. 15 pom. 16 pom. 17 pom. 18 pom. 19	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego	m		
		1,5+1,1	m	2,600	
		1,1+0,9	m	2,000	
		0,9*2	m	1,800	
		0,9*2	m	1,800	
		0,9*2	m	1,800	
		0,9*2	m	1,800	
				RAZEM	11,800
56	KNR 0-31 d.9 0103-01 z.o. 2.4.8.a) 9901-01 z. sz. 3.2. pom. 12 pom. 15 pom. 16 pom. 17 pom. 18 pom. 19	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach uchwyty podwójne - rury PEX/AL/PEX 16x2,2	m		
		1,5+1,1	m	2,600	
		1,1+0,9	m	2,000	
		0,9	m	0,900	
		0,9	m	0,900	
		0,9	m	0,900	
		0,9	m	0,900	
				RAZEM	8,200
57	KNR 0-31 d.9 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR 2-15 d.9 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNR 2-15 d.9 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.9	KNR 2-15 0112-01	Zawory napowietrzające o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.9	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	pom. 12	1,5+1,1	m	2,600	
	pom. 15	1,1+0,9	m	2,000	
	pom. 16	0,9	m	0,900	
	pom. 17	0,9	m	0,900	
	pom. 18	0,9	m	0,900	
	pom. 19	0,9	m	0,900	
				RAZEM	8,200
62 d.9	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
63 d.9	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		11,8	m	11,800	
				RAZEM	11,800
10		Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej			
64 d.10	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - otwory w stropie pod wentylator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.10	KNR 2-17 0122-01 z.o. 3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w betonie lub żelbecie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.10	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 120 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wydajność 120m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11		Adaptacja pomieszczeń montaż kominów wentylacji grawitacyjnej i nawiewników higrosterowanych			
67 d.11	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - otwory w stropie pod wentylator	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
68 d.11	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - długość przewodu 150cm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
69 d.11	KNR 2-17 0140-01	Kratki wentylacyjne kołowe typ D o śr.do 160 mm - mocowane w suficie	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
70 d.11	KNR 2-17 0152-01	Kominki dachowe wentylacyjne grawitacyjne o śr.do 100 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
71 d.11	KNR 4-01 0920-07	Założenie na nowym miejscu nawiewników okiennych	szt.		
		2+4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12		Instalacje wewnętrzne c.o. wymiana instalacji, wymiana grzejników i montaż nowych			
72 d.12	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
	pom. 15	2	szt.	2,000	
	pom. 12	2	szt.	2,000	
	pom. 7	1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
73 d.12	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe	kpl.		
	22KV/500/1800	1+1+1	kpl.	3,000	
	22KV/500/1600	1+1+1	kpl.	3,000	
	22KV/500/1400	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	7,000
74 d.12	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytowe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	33KV/600/1200	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.12	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.12	KNR 2-15 0415-02	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		7+1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.12	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
78 d.12	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.12	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.12	KNR 4-02 0130-09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.12	KNR 2-15 0120-01 + KNR 2-15 0116-01 obok pom. 13	Szafki hydrantowe naścienne HP25 z węzłem 30m Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.12	KNR 4-01 0210-04	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
83 d.12	KNR 0-31 0103-01 z.o. 2.4.8.a) 9901-01 z. sz. 3.2.	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach uchwyty podwójne - rury PEX/AL/PEX 16x2,2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
84 d.12	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
13	Adaptacja pomieszczeń Instalacje elektryczne i teletechniczne (czujniki dymu)				
13.1	45310000-3	Demontaż instalacji elektrycznej (kod CPV: 45310000-3: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
85 d.12	Analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej.	kpl		
13.1		Analizę cen wykonano na podstawie analogi do pozycji kosztorysowych nr KNR 4-03 11.			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13.2	45311100-1	Okablowanie (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)			
86 d.12	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
13.2		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.12	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
13.2		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
88 d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - bruzdy z przeznaczeniem na przewody ułożone w listwach PVC	m		
13.2		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d. 1207-01 13.2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		488	m	488,000	
				RAZEM	488,000
90 d. 1207-12 13.2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
91 d. 1208-02 13.2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		748	m	748,000	
				RAZEM	748,000
92 d. 1208-05 13.2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,06	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
93 d. 0204-02 13.2	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 2x1	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
94 d. 0204-02 13.2	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x1,5	m		
		486	m	486,000	
				RAZEM	486,000
95 d. 0204-02 13.2	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 4x1,5	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
96 d. 0204-02 13.2	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x2,5	m		
		451	m	451,000	
				RAZEM	451,000
97 d. 0203-04 13.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - ANALOGIA - Przewód NHXH-FE180/E90 5x16	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
13.3 31682100-1 Rozdzielnice elektryczne (Kod CPV: 31682100-1: Skrzynki elektryczne)					
98 d. 0405-02 13.3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica RPSnn wg PW.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d. 0202-02 13.3	KNNR 9	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - Rozdzielnica T-5 wg PW.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d. 0202-02 13.3	KNNR 9	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - Rozdzielnica T-8 wg PW.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.4 45311200-2 Montaż osprzętu (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)					
101 d. 0301-11 13.4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
102 d. 0301-02 13.4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
103 d. 0302-01 13.4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
104 d. 0306-02 13.4	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk zwirny "światło" wg PW.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
105 d. 0306-02 13.4	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy wg PW.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d. 0306-02 13.4	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy świecznikowy IP20 wg PW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d. 0511-13 13.4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - ANALOGIA - Oprawa świetłówkowa 2x18W z kloszem pryzmatycznym min. IP43 wg PW kompletna z źródłami światła.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d. 0511-13 13.4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - ANALOGIA - Oprawa świetłówkowa 2x36W z kloszem pryzmatycznym min. IP43 wg PW kompletna z źródłami światła.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
109 d. 0511-13 13.4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - ANALOGIA - Oprawa świetłówkowa 1x36W z rastrem parabolicznym, asymetryczna, min. IP20 wg PW kompletna z źródłami światła.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d. 0511-13 13.4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - ANALOGIA - Oprawa świetłówkowa 2x36W z rastrem parabolicznym min. IP20 wg PW kompletna z źródłami światła.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d. 0511-13 13.4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - ANALOGIA - Oprawa świetłówkowa 2x58W z rastrem parabolicznym min. IP20 wg PW kompletna z źródłami światła.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d. 1305-01 13.4	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		13	prób.	13,000	
				RAZEM	13,000
113 d. 1305-02 13.4	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
114 d. 1303-01 13.4	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d. 1303-02 13.4	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
116 d. 1303-03 13.4	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d. 1303-04 13.4	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d. 0301-03 13.4	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		8	kpl. pom.	8,000	
				RAZEM	8,000
119 d. 0301-04 13.4	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		15	kpl. pom.	15,000	
				RAZEM	15,000
13.5	45311200-2	Instalacja gniazd wtykowych (kod CPV: 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
120 d. 0301-11 13.5	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
121 d. 0302-01 13.5	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
122 d. 0308-03 13.5	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
123 d. 0308-03 13.5	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
124 d. 1305-01 13.5	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14,000	
				RAZEM	14,000
125 d. 1305-02 13.5	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
126 d. 1303-01 13.5	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
127 d. 1303-02 13.5	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
13.6	45311100-1	Instalacja połączeń wyrównawczych (kod CPV 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)			
128 d. 0205-02 13.6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - ANALOGIA - Linka LYżo 10	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d. 0205-02 13.6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - ANALOGIA - Linka LYżo 16	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
130 d. 0405-06 13.6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szyna wyrównania potencjałów SWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.7	45311100-1	Instalacje przeciwpożarowe - okablowanie (kod CPV: 45311100-1: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNNR 5 d. 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
13.7		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
132	KNNR 5 d. 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
13.7		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
133	KNNR 5 d. 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
13.7		0,004	m ³	0,004	
				RAZEM	0,004
134	KNNR 5 d. 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YnTKSYEKW 1x2x1	m		
13.7		528	m	528,000	
				RAZEM	528,000
135	KNNR 5 d. 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HLGs 4x1 PH90	m		
13.7		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
136	KNNR 5 d. 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HLGs 2x1 PH90	m		
13.7		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
137	KNNR 5 d. 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HLGs 2x1,5 PH90	m		
13.7		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
138	KNNR 5 d. 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH 3x1,5 PH90	m		
13.7		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
13.8	45312100-8	System Sygnalizacji Pożaru "SSP" (kod CPV: 45312100-8; Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych) - montaż urządzeń			
139	KNNR 5 d. 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
13.8		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
140	KNR AL-01 d. 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - FDCIO222 Moduł sterujący adresowalny z izolatorem zwarć wg PW	szt.		
13.8		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR AL-01 d. 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść - FDCIO223 Moduł sterujący adresowalny z izolatorem zwarć wg PW	szt.		
13.8		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR AL-01 d. 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii - FCI 2003-1 moduł rozszerzający do karty linii dozorowych (z 2 linii do 4 linii) wg PW.	szt.		
13.8		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR AL-01 d. 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć wg PW	szt.		
13.8		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
144	KNR AL-01 d. 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Podstawa czujki wg PW	szt.		
13.8		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
145	KNR AL-01 d. 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka optyczna dymu OP720 z izolatorem zwarć wg PW	szt.		
13.8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
146 13.8	KNR AL-01 d. 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC - ANALOGIA - Panel wyniesiony FT2010-A1 wg PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 13.8	KNR AL-01 d. 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - - ANALOGIA - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny z zespołem diod LED + puszka przyłączeniowa z bezpiecznikiem wg PW.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
148 13.8	KNR AL-01 d. 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - ANALOGIA - Zasilacz buforowy ZB z akumulatorami 18 Ah wg PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 13.8	KNR AL-01 d. 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 26 Ah wg PW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 13.8	KNR AL-01 d. 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.9	45311000-0	Montaż przycisku wyłącznika przeciwpożarowego prądu (kod CPV: 45311000-0; Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych)			
151 13.9	KNNR 5 d. 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
152 13.9	KNR-W 5-08 d. 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Przycisk wyłącznika ppoż prądu typu "Zbij szybkę" wg PW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13.10	45311200-2	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - montaż urządzeń (Kod CPV 45311200-2; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)			
153 13.10	KNNR 5 d. 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
154 13.10	KNR 5-08 d. 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - ANALOGIA - Oprawa awaryjna z modułem 1h CT, nastropowa ze źródłem LED przystosowana do pracy na zewnątrz IP44 wg PW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
155 13.10	KNR 5-08 d. 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - ANALOGIA - Oprawa awaryjna z modułem 1h CT, nastropowa ze źródłem LED ze znakiem ewakuacyjnym wg PW	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
156 13.10	KNR 5-08 d. 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - ANALOGIA - Oprawa awaryjna z modułem 1h CT, nastropowa ze źródłem LED o rozsyłe dookólnym wg PW	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
157 13.10	KNR 5-08 d. 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - ANALOGIA - Oprawa awaryjna z modułem 1h CT, nastropowa ze źródłem LED o rozsyłe korytarzowym wg PW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 13.10	KNR 13-21 d. 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl. pom.	8,000	
				RAZEM	8,000
159	KNR 13-21 d. 0301-04 13. 10	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		15	kpl. pom.	15,000	
				RAZEM	15,000
14		Roboty adaptacyjne i montażowe wanny jacuzzi w pom. basenu			
160	KNR 4-01 d. 14 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych Wzmocnienie stropu	gniazd.		
		4	gniazd.	4,000	
				RAZEM	4,000
161	KNR 4-01 d. 14 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami Wzmocnienie stropu	szt.		
		3*8	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
162	KNR 4-01 d. 14 1303-01	Wykonanie i montaż dwuteowników HEB 140 (33,7kg/mb) Wzmocnienie stropu	kg		
		33,7*2*3,2	kg	215,680	
				RAZEM	215,680
163		Wanna do hydromasażu	szt		
d. 14		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	45310000-3	Remont i przebudowa dachu			
164	KNR 4-01 d. 15 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy termozgrzewalnej na dachach - pierwsza warstwa z utylizacją	m ²		
		6,0*7,5*6+26,5*2,5+5,0*5,5+9,0*12,0+5,5*6,0+5,5*9,5+8,0*5,0+5,0*2,5+16,0*9,0-87,0	m ²	666,500	
				RAZEM	666,500
165	KNR 4-01 d. 15 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy termozgrzewalnej na dachach - następna warstwa z utylizacją	m ²		
		6,0*7,5*6+26,5*2,5+5,0*5,5+9,0*12,0+5,5*6,0+5,5*9,5+8,0*5,0+5,0*2,5+16,0*9,0-87,0	m ²	666,500	
				RAZEM	666,500
166		Utylizacja papy	m ²		
d. 15		666,50	m ²	666,500	
				RAZEM	666,500
167	KNR 2-02 d. 15 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm - podniesienie ścian attyk o 50cm	m ²		
		0,5*(6,0+33,5+22,5+7,0+8,5+7,0*2+6,5+7,0*2+6,5+7,0+6,5+7,0*2+6,5+2,5+6,25+7,0+6,5+7,0+2,5+3,0)	m ²	93,625	
				RAZEM	93,625
168	KNR 0-23 d. 15 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 10cm XPS - docieplenie wewnętrznych ścian attyk	m ²		
		0,5*(6,0+33,5+22,5+7,0+8,5+7,0*2+6,5+7,0*2+6,5+7,0+6,5+7,0*2+6,5+2,5+6,25+7,0+6,5+7,0+2,5+3,0)	m ²	93,625	
				RAZEM	93,625
169	KNR 0-23 d. 15 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 15cm XPS - docieplenie zewnętrznych ścian attyk	m ²		
		0,5*(6,0+33,5+22,5+7,0+8,5+7,0*2+6,5+7,0*2+6,5+7,0+6,5+7,0*2+6,5+2,5+6,25+7,0+6,5+7,0+2,5+3,0)	m ²	93,625	
				RAZEM	93,625
170	KNR 2-02 d. 15 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		6,0*7,5*6+26,5*2,5+5,0*5,5+9,0*12,0+5,5*6,0+5,5*9,5+8,0*5,0+5,0*2,5+16,0*9,0-87,0	m ²	666,500	
				RAZEM	666,500
171	KNR 2-05 d. 15 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowymgr. 20cm	m ²		
		6,0*7,5*6+26,5*2,5+5,0*5,5+9,0*12,0+5,5*6,0+5,5*9,5+8,0*5,0+5,0*2,5+16,0*9,0	m ²	753,500	
				RAZEM	753,500
172	KNR 2-02 d. 15 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		0,6*(6,0+33,5+22,5+7,0+8,5+7,0*2+6,5+7,0*2+6,5+7,0+6,5+7,0*2+6,5+2,5+6,25+7,0+6,5+7,0+2,5+3,0)	m ²	112,350	
				RAZEM	112,350
173	KNR 5 d. 15 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
174	KNNR 5 d.15 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - Drut FeZn fi 8mm + złącza rynnowe	m		
		248	m	248,000	
				RAZEM	248,000
175	KNNR 5 d.15 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - ANALOGIA - Drut FeZn fi 8mm w rurce elektroizolacyjnej o grubości ścianki 3mm	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
176	KNNR 5 d.15 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - Złącza krzyżowe, czterootworowe	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
177	KNNR 5 d.15 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Złącze kontrolne instalacji odgromowej w obudowie w gruncie wg PW	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
178	KNNR 5 d.15 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - zwód pionowy, drut FeZn fi 8mm, 1m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
179	KNNR 5 d.15 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR 5 d.15 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
181	KNNR 5 d.15 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000