

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 INSTALACJE SANITARNE
45331220-4 Instalacja klimatyzacji
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin
45331210-1 Instalacja wentylacji
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE
45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Wydziału Fizyki UAM
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. Wieniawskiego 1
BRANŻA : INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 17.02.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.02.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
1.1.1		Sala 1.19			
1.1.		Urządzenia i orurowanie			
1		Podkonstrukcja jednostki zewnętrznej (wspólna z systemem 1.20) - profil monta- żowy 41,5x82,0x2,5mm; L=3000x2000mm o wysokości nie wyższej niż 500mm poz.2	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1,000	
1.1.1				RAZEM	1,000
2	KNR 7-24	Montaż jednostki zewnętrznej AM180JXVHGH/ET	szt.		
d.1.	0126-06		szt.	1,000	
1.1.1		1		RAZEM	1,000
3	KNR 7-24	Montaż jednostki wewnętrznej AM056HNMPKH/EU	szt.		
d.1.	0127-01		szt.	9,000	
1.1.1	analogia	9		RAZEM	9,000
4		Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA2815M	szt		
d.1.	kalk. własna		szt	1,000	
1.1.1		1		RAZEM	1,000
5		Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA1509M	szt		
d.1.	kalk. własna		szt	3,000	
1.1.1		3		RAZEM	3,000
6		Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA2512M	szt		
d.1.	kalk. własna		szt	4,000	
1.1.1		4		RAZEM	4,000
7		Montaż sterownika MCM-A300N	szt		
d.1.	kalk. własna		szt	1,000	
1.1.1		1		RAZEM	1,000
8	Dostawa	System klimatyzacyjny - Sala 1.19 - komplet wg oferty producenta	kpl		
d.1.			kpl	1,000	
1.1.1		1		RAZEM	1,000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-01		m	20,000	
1.1.1		20		RAZEM	20,000
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-01		m	20,000	
1.1.1		20		RAZEM	20,000
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-02		m	25,000	
1.1.1		25		RAZEM	25,000
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-03		m	15,000	
1.1.1		15		RAZEM	15,000
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-05		m	10,000	
1.1.1		10		RAZEM	10,000
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-07		m	10,000	
1.1.1		10		RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.1.1	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
		poz.9	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.1. 1.1.1	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
		poz.10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1. 1.1.1	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
		poz.11	m	25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.1. 1.1.1	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
		poz.12	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1. 1.1.1	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	m		
		poz.13	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1. 1.1.1	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
		poz.14	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1. 1.1.1	KNR 2-16 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		(3)*3,14*0,1	m ²	0,942	
				RAZEM	0,942
22 d.1. 1.1.1	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		poz.2	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1. 1.1.1	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi	kpl.		
		poz.2	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1. 1.1.1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		poz.2	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1. 1.1.1	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
		poz.3	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
26 d.1. 1.1.1	kalk. własna	Przepust stropowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
1.2					
27 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
28 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0208-07	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		poz.3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.1. 1.1.2	kalk. własna	Zasyfonowanie przez syfon HL136.3 i włączenie do pionu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Sala 1.20			
1.1. 2.1		Urządzenia i orurowanie			
32 d.1. 1.2.1	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej AM180JXVHGH/ET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1. 1.2.1	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej AM056HNMPKH/EU	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
34 d.1. 1.2.1	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA2815M	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1. 1.2.1	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA1509M	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1. 1.2.1	kalk. własna	Montaż trójnika instalacyjnego MXJ-YA2512M	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1. 1.2.1	kalk. własna	Montaż sterownika MCM-A300N	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.2.1	Dostawa	System klimatyzacyjny - Sala 1.20 - komplet wg oferty producenta	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
42 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.2.1	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
		poz.39	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
		poz.40	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
		poz.41	m	25,000	
				RAZEM	25,000
48 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
		poz.42	m	15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	m		
		poz.43	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.1. 1.2.1	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
		poz.44	m	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.1. 1.2.1	KNR 2-16 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		(3)*3,14*0,1	m ²	0,942	
				RAZEM	0,942
52 d.1. 1.2.1	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		poz.32	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1. 1.2.1	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		poz.32	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 1.2.1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		poz.32	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 1.2.1	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
		poz.33+4	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
56 d.1. 1.2.1	kalk. własna	Przepust stropowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.2	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
57 d.1. 1.2.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
58 d.1. 1.2.2	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.1. 1.2.2	KNNR 4 0208-07	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.1. 1.2.2	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		poz.33	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
61 d.1. 1.2.2	kalk. własna	Zasyfonowanie przez syfon HL136.3 i włączenie do pionu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45331210-1	Instalacja wentylacji			
1.2.1		Linia nawiewna LNA			
62 d.1. 2.1	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik NS8-R1-Z-625-54-SL9010/ SRT-300-g-248P	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
63 d.1. 2.1	KNR 2-17 0139-03	Wywiewnik NS8-R1-A-625-54-SL9010/ SRT-300-g-248P	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.1. 2.1	KNR 2-17 0130-04 analogia	Kształtka przyłączeniowa 850x250 L=200 mm za sztucerem 817x220 od stro- ny urządzenia i ze sztucerem d=250 od strony nawiewnika	szt.		
		18+18	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
65 d.1. 2.1	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=250	m		
		21,33	m	21,330	
				RAZEM	21,330
1.2.2		Prace uzupełniające			
66 d.1. 2.2	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1,45	m ³	1,450	
				RAZEM	1,450
67 d.1. 2.2	kalk. własna	Odtworzenie w niezbędnym zakresie powierzchni ścian, sufitów, podłóg itp. po przeprowadzonych robotach budowlanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1. 2.2	kalk. własna	Praca dźwigu do montażu jednostek zewnętrznych	m-g		
		8	m-g	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.1. 2.2	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych w salach wykładowych w celu wykonania dodatkowej izolacji kanałów nawiewnych. Prace wykonywane z rusztowań	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Sala 1.19			
70 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 160A z wkładkami bezpiecznikowymi o nominale 63A w T-7/3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica T1.19	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.73)*2	szt.		
			szt.	310,000	
				RAZEM	310,000
73 d.2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz.74	szt.	155,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.2.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	RAZEM	155,000
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
75	KNNR 5 d.2.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Zasilanie rozdzielnic T1	m	155,000	
		155		RAZEM	155,000
76	KNNR 5 d.2.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ²	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNNR 5 d.2.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.76	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNNR 5 d.2.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
79	KNNR 5 d.2.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		Zasilanie jednostek wewnętrznych	m	80,000	
		80		RAZEM	80,000
80	KNNR 5 d.2.1 1205-01	Podłączenie jednostek wewnętrznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
81	KNNR 5 d.2.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Zasilanie jednostek zewnętrznych	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
82	KNNR 5 d.2.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
83	KNNR 5 d.2.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.82	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNNR 5 d.2.1 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
85	KNNR 5 d.2.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
86	KNNR 5 d.2.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		Zasilanie oświetlenia awaryjnego	m	85,000	
		85		RAZEM	85,000
87	KNNR 5 d.2.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNNR 005 d.2.1 0502-0400	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - EXIT M IP65 1W LED 1h typ Y8 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNNR 005 d.2.1 0502-0400	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - EXIT S IP65 1W LED 1h + uchwyt regulowany typ Y18 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 005 d.2.1 0502-0400	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - LOVATO N 3 3W LED 1h opt. otwarta typ LN26 lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNNR 005 d.2.1 0503-0110	Montaż oprawy awaryjnej : oprawa awaryjna AXN IP65 6W LED (opt. otwarta)	kpl.		
		1h typ. QN61 lub równoważna	kpl.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
2.2		Sala 1.20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 160A z wkładkami bezpiecznikowymi o nominale 63A w T-7/3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
93 d.2.2	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica T1.20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
94 d.2.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (poz.95)*2	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
95 d.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania poz.96	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
96 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
97 d.2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie rozdzielnic T1 135	m m	 135,000	 135,000
				RAZEM	135,000
98 d.2.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2 5+5	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
99 d.2.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce poz.98	szt.żył szt.żył	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
100 d.2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
101 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Zasilanie jednostek wewnętrznych 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
102 d.2.2	KNNR 5 1205-01	Podłączenie jednostek wewnętrznych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
103 d.2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie jednostek zewnętrznych 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
104 d.2.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5+5	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
105 d.2.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.104	szt.żył szt.żył	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
106 d.2.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
107 d.2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
108 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Zasilanie oświetlenia awaryjnego 85	m m	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
109 d.2.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
110 d.2.2	KNNR 005 0502-0400	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - EXIT M IP65 1W LED 1h typ Y8 lub równoważna 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNNR 005	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - EXIT S IP65 1W LED 1h + uchwył regulowany typ Y18 lub równoważna	kpl.		
d.2.2	0502-0400	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 005	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - LOVATO N 3 3W LED 1h opt. otwarta typ LN26 lub równoważna	kpl.		
d.2.2	0502-0400	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNNR 005	Montaż oprawy awaryjnej : oprawa awaryjna AXN IP65 6W LED (opt. otwarta) 1h typ. QN61 lub równoważna	kpl.		
d.2.2	0503-0110	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3		Dach			
114		Przepust dachowy TOPWET TPW 75 BIT	szt		
d.2.3	kalk. własna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.2.3	1201-03	(poz.116)*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
116	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2.3	1101-02	poz.117	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
117	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2.3	1105-07	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
118	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
d.2.3	0601-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
119	KNNR 5	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.2.3	0612-01	6	szt.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
120	KNNR 5	Iglica odgromowa h=3,0m	kpl.		
d.2.3	0615-05	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		Pomiary			
121		Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
d.2.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122		Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		
d.2.4	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.2.4	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Prace uzupełniające			
124		Przebiecia i przekucia z zabezpieczeniami ppoż	kpl.		
d.2.5	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125		Prace rozbiórkowe i ponowny montaż sufitu podwieszanego na korytarzu wraz z dodatkowymi przejściami przez ściany i stropy z odtworzeniem przejść p.poz	kpl.		
d.2.5	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000