

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń DS-4
ADRES INWESTYCJI : ul. Lwowska 2, Sosnowiec
INWESTOR : Uniwersytet Śląski
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Bankowa 12
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Światopełk Dudziński
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2012r.

Data zatwierdzenia

MGR INŻ. ARCH. ŚWIATOPÉŁK DUDZIŃSKI
Śląska Okręgowa Izba Architektów RP nr SL-1215
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr 520/90



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ					
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m		
d.1	1119-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-02	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
3	KNR 4-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
d.1	1107-04	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
4	KNR 4-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami rozporowymi na podłożu betonowym	szt.		
d.1	1145-08	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej wężki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
d.1	1146-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
d.1	1121-02	144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	0108-04	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
8	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0204-05	225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
9	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0118-06	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
d.1	1201-01	45	przew.	45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNR 4-03	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.		
d.1	1201-04	9	przew.	9.000	
				RAZEM	9.000
2 Linie zasilające pokoje studenckie					
13	E - 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - I-sze piętro	m		
d.2	0800-05	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1006-06	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.2	1008-01	2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/ Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- linia zasilająca relacji	m		
d.2	0214-03	T7- TR 13	m	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	E - 0508 d.2 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu- II-gie piętro	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-03 d.2 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/ Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-linia zasilająca relacji T 8- TR15	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	E - 0508 d.2 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu-III-cie piętro	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-03 d.2 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/ Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	E - 0508 d.2 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu- IV-te piętro	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
29	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 4-03 d.2 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
31	KNR 5-08 d.2 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
32	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Wymiana rozdzielnic piętrowej T5					
33	KNR 4-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych	szt.		
d.3	1145-04	śrubami kotwowymi na podłożu betonowym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
34	KNR 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej wnętrza rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.3	1146-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy	szt.		
d.3	1121-02	izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
36	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.3	0404-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
37	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.3	0515-05		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
4 Wymiana rozdzielnic piętrowej T10					
38	KNR 4-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych	szt.		
d.4	1145-04	śrubami kotwowymi na podłożu betonowym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39	KNR 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej wnętrza rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.4	1146-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
40	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy	szt.		
d.4	1121-02	izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
41	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.4	0404-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
42	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.4	0515-05		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
5 Rozbudowa rozdzielnic piętrowej TR9					
43	KNR 4-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych	szt.		
d.5	1145-04	śrubami kotwowymi na podłożu betonowym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	KNR 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej wnętrza rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.5	1146-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
45	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy	szt.		
d.5	1121-01	izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
46	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.5	0404-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
47	KNR 5-14	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
d.5	0515-05		szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
48	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.5	0402-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6 Rozbudowa rozdzielnic piętrowej TR10					
49	KNR 4-03	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych	szt.		
d.6	1145-04	śrubami kotwowymi na podłożu betonowym	szt.	1.000	
		1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 4-03 d.6 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-03 d.6 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 5-08 d.6 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-14 d.6 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 Rozbudowa rozdzielnicy piętrowej TR19					
54	KNR 4-03 d.7 1145-04	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-03 d.7 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-03 d.7 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR 5-08 d.7 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-14 d.7 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
59	KNR 13-21 d.7 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Rozbudowa rozdzielnicy piętrowej TR20					
60	KNR 4-03 d.8 1145-04	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-03 d.8 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-03 d.8 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNR 5-08 d.8 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-14 d.8 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNR 13-21 d.8 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Oświetlenie korytarza - I-sze piętro					
66	E - 0508 d.9 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		120	m	120.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-08 d.9 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 160	m m	RAZEM 160.000	120.000 160.000
68	KNR 5-08 d.9 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 25	kpl. kpl.	RAZEM 25.000	25.000 25.000
69	KNR 5-08 d.9 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W 25	szt. szt.	RAZEM 25.000	25.000 25.000
70	KNR 5-14 d.9 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP-zabezpieczenia obwodów oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
71	KNR 13-21 d.9 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 20	kpl.po m. kpl.po m.	RAZEM 20.000	20.000 20.000
72	KNR 13-21 d.9 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
10 Instalacje wewnętrzne - kuchnie - nr: 104,204,304,324,404,424					
73	KNR 4-03 d.10 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 270	m m	RAZEM 270.000	270.000 270.000
74	KNR 5-08 d.10 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 270	m m	RAZEM 270.000	270.000 270.000
75	KNR 5-08 d.10 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 72	szt. szt.	RAZEM 72.000	72.000 72.000
76	KNR 5-08 d.10 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 72	szt. szt.	RAZEM 72.000	72.000 72.000
77	KNR 5-08 d.10 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 72	szt. szt.	RAZEM 72.000	72.000 72.000
78	KNR 5-08 d.10 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 18	kpl. kpl.	RAZEM 18.000	18.000 18.000
79	KNR 5-08 d.10 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
80	KNR 5-08 d.10 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
81	KNR 5-08 d.10 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 24	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000 24.000
82	KNR 5-08 d.10 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000 18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
84 d.10	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 576	przew. przew.	 576.000	
				RAZEM	576.000
85 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 72	pomiar pomiar	 72.000	
				RAZEM	72.000
86 d.10	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 18	kpl.po m. kpl.po m.	 18.000	
				RAZEM	18.000
11 Instalacje wewnętrzne pokoiw studenckich nr 401,402,403,407,409,410,413,414,415,416,422,423					
87 d.11	KNR 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 720	m m	 720.000	
				RAZEM	720.000
88 d.11	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku 720	m m	 720.000	
				RAZEM	720.000
89 d.11	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 720	m m	 720.000	
				RAZEM	720.000
90 d.11	E - 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły dla potrzeb instalacji logicznej wewnątrz pokoi 336	m m	 336.000	
				RAZEM	336.000
91 d.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- ANALOGIA- układanie skrętki UTP kat.5e w listwach elektroinstalacyjnych - wewnątrz pokoi do węzła dystrybucyjnego 1080	m m	 1080.000	
				RAZEM	1080.000
92 d.11	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 264	szt. szt.	 264.000	
				RAZEM	264.000
93 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
94 d.11	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem-ANALOGIA - montaż gniazd sieci dedykowanej - w listwach elektroinstalacyjnych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
95 d.11	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem-ANALOGIA- montaż gniazd sieci logicznej typu RJ-11 systemu MOLEX-wraz z puszką-przystosowanych do montażu w listwach elektroinstalacyjnych 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
96 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
97 d.11	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 168	szt. szt.	 168.000	
				RAZEM	168.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.11	KNR 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.- wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtyn- kowych 2.5mm2 (4 wyloty)- płytki rozgałęźne w puszkach 168	szt. szt.	 168.000	
				RAZEM	168.000
99 d.11	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 48	kpl. kpl.	 48.000	
				RAZEM	48.000
100 d.11	KNR 5-08 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadiawiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z od- błyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
101 d.11	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 1500	przew. przew.	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
102 d.11	KNR-W 4- 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar pomiar	 36.000	
				RAZEM	36.000
103 d.11	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stano- wisku 24	kpl.po m. kpl.po m.	 24.000	
				RAZEM	24.000
104 d.11	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 12	kpl.po m. kpl.po m.	 12.000	
				RAZEM	12.000
12 Tablice mieszkaniowe -TM -w pokojach studenckich nr: 401,402,403,407,409,410,413,414,415,416,422,423					
105 d.12	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z kon- strukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
106 d.12	KNR 5-14 0515-05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
107 d.12	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000