

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Kuchnia przy domu studenta, kategoria IX,
nr ewidencyjny budynku 632

Adres: ul. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk

Działka nr: dz. nr ewidencyjny 322/3, obręb ewidencyjny 18,
jednostka ewidencyjna Miasto Słupsk

Inwestor: Akademia Pomorska w Słupsku,
ul. Arciszewskiego 22a, 76-200 Słupsk

Branża: Elektryka

Opracował: mgr inż. Łukasz Gągała nr uprawnień: POM/0256/PBE/16 spec. sieci i instalacje elektryczne
--

ZAŁĄCZNIKI
- W1 PRZEDMIAR ROBÓT

Czerwiec 2018 r.

Przebudowa i remont kuchni przy Domu Studenta nr 1 na terenie Akademii Pomorskiej w Słupsku .Roboty elektryczne i teletechniczne

Identyfikator kosztorysu: SŁUPSK UL ARCISZEWSKIEGO AKADEMIA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2018-07-03 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
1.1	Okablowanie		
1	1-1 Roboty demontażowe istniejącej instalacji elektrycznej	godz	88,00
2	KNR 4-03 1001-5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	240,00
3	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	55,00
4	KNR 4-03 1001-15 Wykucie bruzd dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z betonu	m	20,00
5	KNR 5-08 108-2 Rury winidurkowe układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 28 mm	m	20,00
6	KNR 4-03 1006-6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	16,00
7	KNR 4-03 1006-11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	4,00
8	KNR 4-03 1007-6 Przebijanie otworów w stropach z betonu - długość przebiccia do 20 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	6,00
9	KNR 5-08 0301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wyk.ślepych otworów ręcznie - cegła	szt	62,00
10	KNR 5-08 0303-01 Montaż na gotowym podłożu puszek o średn. 60 mm	szt	62,00
11	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe YDY 3*1.5	m	390,00
12	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe YDY 3*2.5	m	465,00
13	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe YDY 3*4	m	40,00
14	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe YDY 4*1	m	10,00
15	KNR 5-08 211-3 Przewody kabelkowe YDY 5*2.5	m	15,00
16	KNR 5-08 211-3 Przewody kabelkowe YDY 5*6	m	40,00
17	KNR 5-08 226-3 Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach - mocowanie do kołków rozporowych, podłoże z cegły	m	60,00
18	KNR 5-08 226-3 Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach - mocowanie do kołków rozporowych, podłoże z cegły	m	20,00
19	KNR 5-08 227-1 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w listwach	m	30,00
20	KNR 5-08 227-1 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w listwach	m	95,00
21	KNR 5-08 227-1 Przewód kabelkowy YDY 3x6 w listwach	m	30,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	KNR 4-01 705-7 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 10 cm	m	55,00
23	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,35
24	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	240,00
1.2	Osprzęt oprawy		
25	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej przycisk dzwonek	szt	1,00
26	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	8,00
27	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	8,00
28	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	2,00
29	KNR 5-08 305-3 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników WAGO w puszkach pogłębianych	szt	24,00
30	KNR 5-08 309-7 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 16 A,	szt	32,00
31	KNR 5-08 309-3 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	11,00
32	KNR 5-08 401-19 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2,	aparat	5,00
33	KNR 5-08 309-11 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych metalowych 2-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 16 A,	szt	1,00
34	KNR 5-08 309-12 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych metalowych 3-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 4 mm2	szt	4,00
35	KNR 5-08 816-16 Podłączenie urządzeń - kable 3-żyłowe Cu o przekroju żył do 6 mm2	szt	9,00
36	KNR 5-08 820-1 Kompletowanie opraw	szt	50,00
37	KNR 5-08 502-9 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	46,00
38	KNR 5-08 502-10 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 4 kołkach kotwiących	kpl	4,00
39	KNR 5-08 511-19 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw MODERNA 2 N 600 600.LED 840 4100lm CLEAR 31W	szt	4,00
40	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw COSMO LED 1287.LED 840 6500lm CLEAR 50W	szt	18,00
41	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw COSMO LED 1587.LED 840 4900lm CLEAR 39W	szt	4,00
42	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw COSMO LED 1287.LED 840 3300lm CLEAR 25W	szt	1,00
43	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw BASE LED IP44 302.LED 830 1400lm OPAL 15W	szt	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
44	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw DNCE LED 215.LED 840 2500lm MAT 24W	szt	6,00
45	KNR 5-08 511-2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Awaryjnych LED1-A1TA1h WD(rozsył 120 stopni)	szt	3,00
46	KNR 5-08 511-2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Awaryjnych LED1-A 1x1,5 TA 1 CR(rozsył uliczny)	szt	3,00
47	KNR 5-08 511-2 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Ewakuacyjnych OP2-A 1,2 TA 1H , 1-str z piktogr	szt	3,00
48	KNR 5-08 401-19 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2,	aparat	3,00
49	KNR 5-08 620-1 Montaż szyna uziemiająca PWM	szt	1,00
50	KNR 5-14 515-4 Montaż dwonek(mat.z demontażu) [M=0]	szt	1,00
51	KNR 2-17 204-1 Wentylatory kanałowe	szt	1,00
52	KNR 13-21 301-3 Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	8,00
53	KNR 13-21 301-4 Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	20,00
54	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
55	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	47,00
1.3	Tablice rozdzielcze		
56	KNR 4-03 1011-11 Wkucie wnęki na podłożu ceglanym, obj.do 1.00 dm3	szt	1,00
57	KNR 4-03 1011-12 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym - każde następne do 5 dm3 objętości	szt	27,00
58	KNNR 5 404-7 Obudowa 4x12	szt	1,00
59	1-1 Przełożenie aparatury ,oraz podłączenie rozdzielni TB	godz	14,00
60	KNR 5-14 101-5 Wyposzarzenie rozdzielni R-KUCH w aparaturę modułową wg.rys.nr E-6	kpl	1,00
61	KNR 5-10 604-7 Obróbka kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	szt	1,00
62	KNR 5-08 815-16 Podłączenie obwodów 1-faz.w tablicy	szt	38,00
63	KNR 5-08 815-26 Podłączenie obwodów 3-faz.w tablicy	szt	6,00
64	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	52,00
65	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar	9,00
66	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	9,00
1.4	Instalacja odgromowa		
67	KNR 5-08 601-15 Montaż dla instalacji wsporników przelotowych pośredniczących, na dachu - klejone	szt	10,00
68	KNR 5-08 604-3 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim krytym papą	m	10,00
69	KNR 5-08 622-8 Montaż masztów odgromowych h=3m na dachu	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	KNR 5-08 622-8 Montaż masztów odgromowych h=2m na dachu	szt	1,00
71	KNR 5-08 622-8 Montaż masztów odgromowych h=1m na dachu	szt	1,00
72	KNR 5-08 618-2 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt	8,00

2 INSTALACJA TELETECHNICZNA

2.1 Instalacja strukturalna

73	KNR 4-03 1006-6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	6,00
74	KNR 5-08 226-3 Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach - mocowanie do kołków rozporowych, podłoże z cegły	m	70,00
75	KNR 5-08 227-1 Kabel UTP 4x2x0,5 w listwach	m	125,00
76	KNR 5-08 301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	2,00
77	KNR 5-08 303-1 Montaż na gotowym podłożu puszek - puszki 60	szt	2,00
78	KNR 5-06 605-1 [R=0,955] Instalowanie gniazd RJ 45	szt	2,00
79	KNR 5-05 203-4 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli 4x2	końców kabla	2,00

----- Koniec wydruku -----

2.2 Instalacja sygnalizacji włamania

80	1-1 Roboty demontażowe istniejącej instalacji antywłamaniowej	godz	10,00
81	KNR 4-03 1006-6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	5,00
82	KNR 4-03 1001-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	95,00
83	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5	m	120,00
84	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,15
85	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	95,00
86	KNR 5-06 1612-1 [R=0,955] Instalowanie Czujnik ruchu PIR (materiał z demontażu) [M=0]	szt	5,00
87	KNR 5-06 804-2 [R=0,955] Instalowanie sygnalizatora (materiał z demontażu) [M=0]	szt	1,00
88	KNR 5-06 1601-1 [R=0,955] Zainstalowanie centralek sygnalizacji włamania (materiał z demontażu) [M=0]	szt	1,00

2.3 Instalacja sygnalizacji pożaru

89	1-1 Roboty demontażowe istniejącej instalacji sygnalizacji pożaru	godz	16,00
90	KNR 4-03 1006-6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	9,00
91	KNR 4-03 1001-1 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	120,00
92	KNR 5-08 211-1 Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x2x0,8	m	145,00
93	KNR 4-03 1014-1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
94	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120,00
95	KNR 5-06 1606-4 [R=0,955] Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazda montowane kołkami rozporowymi w betonie (materiał z demontażu)	szt	12,00
96	KNR 5-06 1606-4 [R=0,955] Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazda montowane kołkami rozporowymi w betonie	szt	1,00
97	KNR 5-06 1612-1 [R=0,955] Instalowanie Czujka temperatury (materiał z demontażu) [M=0]	szt	3,00
98	KNR 5-06 1612-1 [R=0,955] Instalowanie Czujka dymu (materiał z demontażu) [M=0]	szt	9,00
99	KNR 5-06 1612-1 [R=0,955] Instalowanie Czujka dymu	szt	1,00
100	KNR 5-06 1609-3 [R=0,955] Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - (materiał z demontażu)	szt	1,00
101	KNR 5-06 1609-3 [R=0,955] Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru -ROP	szt	1,00
102	KNR 5-06 804-2 [R=0,955] Instalowanie sygnalizatora (materiał z demontażu) [M=0]	szt	1,00
103	KNR 5-06 1614-4 [R=0,955] Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	1,00
104	KNR 5-06 1604-5 [R=0,955] Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach	wariant	1,00

----- Koniec wydruku -----