
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU POLEGAJĄCA NA WYKONANIU WEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWE-
GO W ISTNIEJĄCEJ DUSZY KLATKI SCHODOWEJ
ADRES INWESTYCJI : 10-719 Olsztyn, ul. Michała Opaczowskiego 4
INWESTOR : Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
ADRES INWESTORA : 10-719 Olsztyn, ul. Michała Opaczowskiego 2
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2017 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek 3-kondygnacyjny, podpiwniczony, murowany. Budynek wyposażony w instalacje elektryczne i teletechniczne. Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla projektowanego dźwigu osobowego.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE,	1	12
2	KABLE ,PRZEWODY	13	31
3	ROZDZIELNICE	32	38
4	OPRAWY OSWIETLENIOWE	39	42
5	APARATY , OSPRZĘT	43	50
6	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	51	54
7	ROŻNE, - POMIARY	55	64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE,			
1	KNR-W 4-03 d.1 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2	KNR-W 4-03 d.1 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 4-03 d.1 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR-W 4-03 d.1 1113-05	Demontaż rur o śr.do 48 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych złączkami, ułożonych na uchwytach	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
5	KNR-W 4-03 d.1 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
6	KNR-W 4-03 d.1 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		118	m	118,00	
				RAZEM	118,00
7	KNR-W 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR-W 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
10	KNR-W 4-03 d.1 1130-02 kalk. własna	Demontaż zasilacza ppoż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 4-03 d.1 1130-02 kalk. własna	Demontaż powtarzacza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 4-03 d.1 1130-02 kalk. własna	Demontaż przycisków oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		KABLE ,PRZEWODY			
13	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		251	m	251,00	
				RAZEM	251,00
14	KNR-W 5-08 d.2 0114-03	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu gipsowym, gazobetonowym - listwa elektroinstalacyjna PCV	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
15	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do RG28	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
16	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG28	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
17	KNR 4-03 d.2 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 6	otw. otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
19	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm2 191	m m	191,00	
				RAZEM	191,00
20	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5mm2 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
21	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY5x4mm2 23	m m	23,00	
				RAZEM	23,00
22	KNR 5-08 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY5x4mm2 7	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
23	KNR 5-08 d.2 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwytów E90 55+45	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
24	KNR 5-08 d.2 0211-07 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/ 20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstęp- owych - przewód HDGs E90 3x2,5mm2 55	m m	55,00	
				RAZEM	55,00
25	KNR 5-08 d.2 0211-06 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstęp- owych - przewód HDGs E90 3x2x0,8mm2 45	m m	45,00	
				RAZEM	45,00
26	KNR-W 5-08 d.2 0204-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgY6mm2 6	m m	6	
				RAZEM	6
27	KNR 4-03 d.2 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 251	m m	251,00	
				RAZEM	251,00
28	KNR 4-03 d.2 1008-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpo- żarowego 6	prze- pust. prze- pust.	6,00	
				RAZEM	6,00
29	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2	m ³ m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 2	m ³ m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
31	d.2 analiza indy- widualna	Opłata na wysypisku 2	m ³ m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
3		ROZDZIELNICE			
32	KNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - rozłącznik izolacyjny 63A 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik bezpiecznikowy 3x25A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadprądowym 16A-B 30mA AC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1x 10A-B	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
36	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
37	KNR 5-08 d.3 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
38	KNR 5-14 d.3 0604-02	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
39	KNR 5-08 d.4 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
40	KNR 5-08 d.4 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ A wg projektu	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNR 5-08 d.4 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ B wg projektu	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
42	KNR 5-08 d.4 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ Aw wg projektu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
5	APARATY , OSPRZĘT				
43	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44	KNR 5-08 d.5 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
45	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1+2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
46	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny, pojedynczy, podtynkowy, IP-44, 10A, 230V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 5-08 d.5 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - ponowny montaż zasilacza ppoż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR 5-08 d.5 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - ponowny montaż przycisków oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
51	KNR-W 5-08 d.6 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
52	KNR 4-03 d.6 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 5-08 d.6 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - FeZn30x4mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
54	KNR 5-08 d.6 0618-01 analogia	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych- połączenia bednarka/ bednarka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		RÓŻNE, - POMIARY			
55	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
56	KNR 4-03 d.7 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7,00	
				RAZEM	7,00
59	KNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 13-21 d.7 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR 13-21 d.7 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
		30	kpl. pom.	30,00	
				RAZEM	30,00