

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Ośrodek Jeździecki UWM - stajnia nr 3 (budynek G)
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna 51A, 10-719 Olsztyn
INWESTOR : Uniwersytet Warmińsko-Mazurski
ADRES INWESTORA : ul. Oczapowskiego 2, 10-719 Olsztyn
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Naruszewicz

DATA OPRACOWANIA : 11.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2020

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 14	Instalacja elektryczna wewnętrzne					
2	15 - 17	Trasy kablowe					
3	18 - 26	Osprzęt elektryczny					
4	27 - 35	Oświetlenie podstawowe					
5	36 - 40	Oświetlenie awaryjne					
6	41 - 48	Instalacja odgromowa oraz instalacja po- łączeń wyrównawczych					
7	49 - 59	Badania i pomiary elektryczne					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna wewnętrzne			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów -	aparat		
d.1	0401-04	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Rozdzielnica RG-G	szt.		
d.1	0403-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YAKXS 4x16 mm2	m		
d.1	0207-03	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY 5x2.5mm2	m		
d.1	0207-03	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY 3x2.5mm2	m		
d.1	0207-03	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY 3x1.5mm2	m		
d.1	0207-03	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY 4x1.5mm2	m		
d.1	0207-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - DY 4mm2	m		
d.1	0207-03	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - DY 2,5mm2	m		
d.1	0207-03	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNR 5-10	Wykonanie przepustów HSI 90	szt		
d.1	0303-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1	0814-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1	0813-01	210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
13	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1006-12	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1007-06	9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Trasy kablowe			
15	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.2	0101-04	360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
16	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-02	360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) - puszka natynkowa IP44	szt.		
d.2	0304-05	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
3		Osprzęt elektryczny			
18	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo pojedyncze IP44	szt.		
d.3	0309-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo podwójne IP44 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazdo podwójne 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo trójfazowe 16A 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - wypust elektryczny 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08 d.3 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie- gunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik pojedynczy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.3 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie- gunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik pojedynczy IP44 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 d.3 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecni- kowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik podwójny IP44 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.3 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik schodowy IP44 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Oświetlenie podstawowe			
27	KNR 5-08 d.4 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw - oprawa A1 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw - oprawa B2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw - oprawa C1 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw - oprawa C2 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw - oprawa C3 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw - oprawa D1 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw - oprawa G1 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Oświetlenie awaryjne			
36	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AWc	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW M2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW C2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EW1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja odgromowa oraz instalacja połączeń wyrównawczych			
41	KNR 5-08 d.6 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej - szyna Cu30x3	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 5-08 d.6 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - pręt fi8	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
44	KNR 5-08 d.6 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - drut prowadzony w rurce odgromowej pod dociepleniem budynku - pręt o śr. 8 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 5-08 d.6 0603-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ² - bednarka 25x5 (uziom fundamentowy)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
48	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Badania i pomiary elektryczne			
49	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.7 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-03 d.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000