

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU W BUDYNKU AKADEMICKIEGO OŚRODKA SZKOLENIOWEGO AKADEMII MARY-
NARKI WOJENNEJ W CZERNICY
ADRES INWESTYCJI : CZERNICA, UL LEŚNA 26, 89-632 BRUSY NA DZIAŁKACH NR 20/3 I 20/5 GMINA BRUSY OBR. MĘCI-
KAŁ 220202_5.0015
INWESTOR : AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI IM. BOHATERÓW WESTERPALTTE
ADRES INWESTORA : UL. ŚMIDOWICZA 69, 81-127 GDYNIA
WYKONAWCA ROBÓT : wg wskazania
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Ochocki
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dokumentację należy rozpatrywać całościowo uwzględniając zarówno część opisową jak i rysunkową projektu, specyfikacje, przedmiary kosztorysy inne opracowania branżowe oraz DTR sprzętu ostatecznie wybranego do realizacji inwestycji.

Niezależnie od stopnia szczegółowości opisu instalacji w projekcie Wykonawca zobowiązany jest do wykonania kompletnej i w pełni funkcjonalnej instalacji zgodnie z założeniami projektowymi.

Parametry techniczne urządzeń i materiałów według opisu technicznego oraz rysunków dokumentacji projektowej.

Z uwagi na tryb postępowania oraz ograniczenia z tego wynikające na podstawie Prawa Zamówień Publicznych, niektóre rozwiązania projektu mogą być uszczegółowione dopiero po zatwierdzeniu materiału do wbudowania przez Inwestora.

W zależności od wyboru należy uwzględnić konieczność wykonania rysunków montażowych lub warsztatowych w przypadku rozwiązań dedykowanych, dla których niemożliwe jest wykonanie szczegółowych rysunków wykonawczych bez bezpośredniego wskazania producenta lub do stawcy lub zastosowanie rozwiązań systemowych wynikających np. z rozwiązań technologicznych producenta.

W obowiązku dostawcy urządzeń jest dostarczenie kompletnych rozwiązań, tj. urządzeń wraz z kompletem instalacji elektrycznych, teletechnicznych i sanitarnych umożliwiających podłączenie urządzenia do wewnętrznych instalacji oraz elementów montażowych oraz maskujących elementy instalacyjne, jeżeli konieczne wszelkich elementów ekranujących jeżeli wymaga tego dane urządzenie i jego sprawne działanie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT LOKALU W BUDYNKU AKADEMICKIEGO OŚRODKA SZKOLENIOWEGO AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W CZERNICY, UL LEŚNA 26, 89-632 BRUSY NA DZIAŁKACH NR 20/3 I 20/5 GMINA BRUSY OBR. MĘCIKAŁ 220202_5.0015						
1	45310000-3, Roboty instalacyjne		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.1	45317300-5, Elektryczne elektrycz		Rozdzielnice			
1 d.1. 1	KNNR 5 405-8	SST E-01	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica T-KAW z kompletnym oszynowaniem i okablowaniem wewnętrznym wyposażona zgodnie z dokumentacją projektową. 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1. 1	KNNR 5 405-8	SST E-01	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy o dodatkowe zabezpieczenie z podstawą 100A i wkładkami 3x gG40A z kompletnym oszynowaniem i okablowaniem wewnętrznym wyposażona zgodnie z dokumentacją projektową. 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1. 1	KNNR 5 1203-1	SST E-01	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych 21	szt szt	 21,00	
					RAZEM	21,00
4 d.1. 1	KNNR 5 1203-3	SST E-01	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm2 pojedynczych 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	45311200-2, Roboty w zakresie ins		Instalacja gniazd wtykowych			
5 d.1. 2	KNNR 5 205-4	SST E-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże betonowe YKY 5x16 mm2 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
6 d.1. 2	KNNR 5 205-4	SST E-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże betonowe YDY 3x2,5 750	m m	 750,00	
					RAZEM	750,00
7 d.1. 2	KNNR 5 205-4	SST E-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże betonowe YDY 5x4mm2 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
8 d.1. 2	KNNR 5 205-4	SST E-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże betonowe Przewód koncentryczny RTV/SAT 50	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
9 d.1. 2	KNNR 5 205-4	SST E-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże betonowe F/UTP 4x2x0,8 kat. 5e 150	m m	 150,00	
					RAZEM	150,00
10 d.1. 2	KNNR 4-03 0904-02	SST E-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 48	szt szt	 48,00	
					RAZEM	48,00
11 d.1. 2	KNNR 5 301-11	SST E-01	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 48	szt szt	 48,00	
					RAZEM	48,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 5 d.1. 302-1 2	SST E-01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
			48	szt	48,00	
					RAZEM	48,00
13	KNNR 5 d.1. 304-1 2	SST E-01	Analogia - łączenie przewodów za pomocą złączek instalacyjnych.	szt		
			85	szt	85,00	
					RAZEM	85,00
14	KNNR 5 d.1. 1209-4 2	SST E-01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otwo- rów		
			25	otwo- rów	25,00	
					RAZEM	25,00
15	KNNR 5 d.1. 1207-2 2	SST E-01	Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla przewodów wtynkowych	m		
			1175	m	1175,00	
					RAZEM	1175,00
16	KNNR 5 d.1. 308-2 2	SST E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, poczwórne IP20	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
17	KNNR 5 d.1. 308-3 2	SST E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne IP20	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
18	KNNR 5 d.1. 308-2 2	SST E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze IP20 + RTV / SAT RJ45 kat 5e, 1x 10A/230V	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
19	KNNR 5 d.1. 308-2 2	SST E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze - Gniazdo wtycz. 1-faz 16A/230V IP-44 pt	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
20	KNNR 5 d.1. 308-2 2	SST E-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , Gniazdo potrójne IP44 wpuszczane w blat	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
21	KNR AL-01 d.1. 0115-04 2	SST T-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - access point	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3	45311200-2, Roboty w zakresie ins		Instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego.			
22	KNNR 5 d.1. 1209-4 3	SST E-01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	otwo- rów		
			24	otwo- rów	24,00	
					RAZEM	24,00
23	KNNR 5 d.1. 205-1 3	SST E-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe YDY 3x1,5	m		
			560	m	560,00	
					RAZEM	560,00
24	KNNR 5 d.1. 205-1 3	SST E-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe YDY 4x1,5	m		
			468	m	468,00	
					RAZEM	468,00
25	KNR 4-03 d.1. 0904-02 3	SST E-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			67	szt	67,00	
					RAZEM	67,00
26	KNNR 5 d.1. 301-11 3	SST E-01	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
			67	szt	67,00	
					RAZEM	67,00
27	KNNR 5 d.1. 302-1 3	SST E-01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
			67	szt	67,00	
					RAZEM	67,00
28	KNNR 5 d.1. 304-1 3	SST E-01	Analogia - łączenie przewodów za pomocą złączek instalacyjnych.	szt		
			67	szt	67,00	
					RAZEM	67,00
29	KNNR 5 d.1. 1207-2 3	SST E-01	Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla przewodów wtykowych	m		
			1100	m	1100,00	
					RAZEM	1100,00
30	KNNR 5 d.1. 306-2 3	SST E-01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, monostabilny.	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
31	KNNR 5 d.1. 306-2 3	SST E-01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy .	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
32	KNNR 5 d.1. 306-4 3	SST E-01	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy podwójny	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
33	KNNR 5 d.1. 502-2 3	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa rastrowa LED 40W	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
34	KNNR 5 d.1. 502-2 3	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa wisząca LED	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
35	KNNR 5 d.1. 502-2 3	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa typu kinkiet LED	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
36	KNNR 5 d.1. 502-2 3	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego LED z czasem podtrzymania 2h	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
37	KNNR 5 d.1. 1201-1 3	SST E-01	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	szt		
			67	szt	67,00	
					RAZEM	67,00
2	45311200-2,Roboty w zakresie ins		BADANIA I POMIARY ODBIORCZE.			
38	KNP 1813 d.2 1301-3	SST E-01	Badanie rozdzielni nn prądu przemiennego lub stałego do 20 pól.	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
39	KNNR 5 d.2 1303-1	SST E-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
			5	pomiar	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 5 d.2 1303-2	SST E- 01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 32	pomiar pomiar	 32,00	
					RAZEM	32,00
41	KNNR 5 d.2 1303-3	SST E- 01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 4	pomiar pomiar	 4,00	
					RAZEM	4,00
42	KNNR 5 d.2 1303-4	SST E- 01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 10	pomiar pomiar	 10,00	
					RAZEM	10,00
43	KNNR 5 d.2 1304-1	SST E- 01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
44	KNNR 5 d.2 1304-2	SST E- 01	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar 10	szt szt	 10,00	
					RAZEM	10,00
45	KNNR 5 d.2 1304-3	SST E- 01	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
46	KNNR 5 d.2 1304-4	SST E- 01	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar 13	szt szt	 13,00	
					RAZEM	13,00
47	KNNR 5 d.2 1304-5	SST E- 01	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 10	szt szt	 10,00	
					RAZEM	10,00
48	KNNR 5 d.2 1304-6	SST E- 01	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar 64	szt szt	 64,00	
					RAZEM	64,00
49	KNNR 5 d.2 1305-1	SST E- 01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	próba próba	 5,00	
					RAZEM	5,00
50	KNNR 5 d.2 1305-2	SST E- 01	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	próba próba	 5,00	
					RAZEM	5,00
51	KNNR 5 d.2 1307-1	SST E- 01	Badanie obwodu sygnalizacyjnego 3	pomiar pomiar	 3,00	
					RAZEM	3,00
52	KNNR 5 d.2 1307-1	SST E- 01	Badanie obwodu sygnalizacyjnego 3	pomiar pomiar	 3,00	
					RAZEM	3,00
53	KNNR 5 d.2 1302-2	SST E- 01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach 1	odci- nek odci- nek	 1,00	
					RAZEM	1,00
54	KNNR 5 d.2 1302-4	SST E- 01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach 5	odci- nek odci- nek	 5,00	
					RAZEM	5,00
55	KNNR 9 d.2 WACETOB 1201-2	SST E- 01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 30	punkt punkt	 30,00	
					RAZEM	30,00
56	KNNR 9 d.2 WACETOB 1201-3	SST E- 01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 160	punkt punkt	 160,00	
					RAZEM	160,00