
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont hallu wejściowego i kl. schodowej
ADRES INWESTYCJI : Gdynia Al. Jana Pawła II 3
INWESTOR : Uniwersytet Morski Gdynia
ADRES INWESTORA : Gdynia ul. Morska 81-87
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Richert
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	Instalacje elektryczne - holl, sztnia i lp.	1	42
2	45310000-3	Instalacje elektryczne - klatka schodowa	43	76

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne - holl, sztnia i lp.			
1	ST-30.00	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.7*0.7	m ²		
d.1			m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
2	ST-30.00	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m ² i głębokości 0.4 m	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	ST-30.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica piętrowa TP0.1 w/g rys. nr 1 PW	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	ST-30.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	ST-30.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1		1180	m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
6	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/ YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m		
d.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/ YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m		
d.1		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
8	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/ YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m		
d.1		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
9	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/ YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m		
d.1		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
10	ST-30.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m	m		
d.1		1180	m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
11	ST-30.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
12	ST-30.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
13	ST-30.00	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
14	ST-30.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP20 z ramką	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	ST-30.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t.250V/6A st. podwyż IP20 z ramką	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	ST-30.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 z ramką	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	ST-30.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP20 z ramką	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18 d.1	ST-30.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2-bieg p/t pojedyncze z uziemieniem do montażu w puszkach wielokrotnych z ramką 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
19 d.1	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej lakierowana na biało z rastrem aluminiowym MIRO parabolicznym, ze źródłem LED 840 i strumieniu 2700 lm, pobór mocy 21W/230V np. MODERNA 2 N 200, lub równoważna o tych samych parametrach. 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej z dyfuzorem mikropryzmatycznym, źródłem światła LED 840, strumień 4700 lm, pobór mocy 39W/230V np. KLAS 1100, lub równoważna o tych samych parametrach. 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
21 d.1	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa naścienna lub nastropowa, w obudowie z blachy stalowej lakierowanej na biało z dyfuzorem opalowym, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1390 lm, pobór mocy 19W/230V np. PALETA LED 307, lub równoważna o tych samych parametrach. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana do łączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1050 lm, pobór mocy 12W/230V np. system 4000 BIS LED 550, lub równoważna o tych samych parametrach. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana do łączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 2050 lm, pobór mocy 21W/230V np. system 4000 BIS LED 1050, lub równoważna o tych samych parametrach. 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
24 d.1	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana do łączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 4300 lm, pobór mocy 43W/230V np. system 4000 BIS LED 2055, lub równoważna o tych samych parametrach. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa z możliwością montażu na stropie, profil aluminiowy, z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1050 lm, pobór mocy 12W/230V np. system S4000 LED 530, lub równoważna o tych samych parametrach. 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.1	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa o średnicy 950 mm i wys. 140 mm przystosowana do zawieszania w obudowie z blachy stalowej lakierowana na biało. Dyfuzor - rozpraszająca błona termonapinalna. Źródło LED 840 i strumieniu 7000 lm, pobór mocy 88W/230V np. system LUNA LED 950 z podwyższonym strumieniem lub równoważna o tych samych parametrach. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	ST-30.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15*3	szt.żył szt.żył	 45.000	
				RAZEM	45.000
28 d.1	ST-30.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.1	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30 d.1	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
31 d.1	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 144	szt. szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
33 d.1	ST-30.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1	ST-30.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1	ST-30.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 22	kpl.pom kpl.pom	22.000	
				RAZEM	22.000
36 d.1	ST-30.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 22	kpl.pom kpl.pom	22.000	
				RAZEM	22.000
37 d.1	ST-30.00	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
38 d.1	ST-30.00	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 45	szt szt	45.000	
				RAZEM	45.000
39 d.1	ST-30.00	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.1	ST-30.00	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.1	ST-30.00	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.1	ST-30.00	Demontaż opraw oświetleniowych świetłóvkowych z kloszem 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
2		Instalacje elektryczne - klatka schodowa			
43 d.2	ST-30.00	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - analogia - Przekaznik bistabilny PB 301 w TP1.2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	ST-30.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
45 d.2	ST-30.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 315	m m	315.000	
				RAZEM	315.000
46 d.2	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/ YDY-450/750V 2x1,5mm2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/ YDY-450/750V 3x1,5mm ² 240	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
48 d.2	ST-30.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/ YDY-450/750V 3x2,5mm ² 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
49 d.2	ST-30.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m 315	m m	 315.000	 315.000
				RAZEM	315.000
50 d.2	ST-30.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 88	szt. szt.	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
51 d.2	ST-30.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 73	szt. szt.	 73.000	 73.000
				RAZEM	73.000
52 d.2	ST-30.00	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
53 d.2	ST-30.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pł "światło" st. podwyż. IP20 z ramką 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
54 d.2	ST-30.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t.250V/6A st. podwyż IP20 z ramką 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
55 d.2	ST-30.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 z ramką 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56 d.2	ST-30.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP20 z ramką 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57 d.2	ST-30.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2-bieg p/t pojedyncze z uziemieniem do montażu w puszkach wielokrotnych z ramką 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
58 d.2	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej z dyfuzorem mikropryzmatycznym, źródłem światła LED 840, strumień 4700 lm, pobór mocy 39W/230V np. KLAS 1100, lub równoważna o tych samych parametrach. 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
59 d.2	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa naścienna lub nastropowa, w obudowie z blachy stalowej lakierowanej na biało z dyfuzorem opalowym, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1390 lm, pobór mocy 19W/230V np. PALETA LED 307, lub równoważna o tych samych parametrach. 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
60 d.2	ST-30.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa schodowa LED prostokątna, obudowa aluminiowa (stal nierdzewna) o wymiarach max 100x200 mm nakładana na puszkę, pobór mocy 1 ÷ 5W/230V. 53	kpl. kpl.	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
61 d.2	ST-30.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
62 d.2	ST-30.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	 10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
63 d.2	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2	ST-30.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.2	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2	ST-30.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
67 d.2	ST-30.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2	ST-30.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.2	ST-30.00	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 6	kpl.pom kpl.pom	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.2	ST-30.00	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 6	kpl.pom kpl.pom	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.2	ST-30.00	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
72 d.2	ST-30.00	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
73 d.2	ST-30.00	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.2	ST-30.00	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.2	ST-30.00	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.2	ST-30.00	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000