

PRZEDMIAR ROBÓT branża elektryczna - sanitariaty niska część budynku WOiO PG

Lp.	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W NISKIEJ CZĘŚCI BUDYNKU WYDZIAŁU OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ						
1	DEMONTAŻ					
d.1	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m ² - demontaż 2 płyt bakelitowych z bezpiecznikami w tablicach piętrowych "TP", parter - IV p. 2 szt. x 5 kondygnacji = 10 szt.		szt.	10		
d.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - powtórny montaż płyt bakelitowych w tablicach "TP"		szt.	10		
d.1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A - 24 szt. x 5 tablic piętrowych = 120 szt.		szt.	120		
d.1	Demontaż łączników warstwowych wielopolożeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 25 A - 1 szt. x 5 tablic = 5 szt.		szt.	5		
d.1	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach - stycznik 3 x 25 A 2 szt. x 5 tablic = 10 szt		szt.	10		
d.1	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych - przewód 4 x ADY 6 mm ² zasilanie tablicy "TP" część oświetleniowa 1m x 4 przewody = 4m x 5 tablic piętrowych = 20 m		m	20		
d.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - sprawdzenie stanu zacisków prądowych przewodów wWLZ w "TP" i ich dokręcenie oraz konserwacja tablic. - 4 zaciski x 5 tablic "TP" = 20 szt.		pomiar.	20		

Lp.	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	PRZEBUDOWA TABLIC PIĘTROWYCH "TP"					
8 d.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż skrzynek PCW 4 x 12 modułów w istn. tablicach piętrowych "TP" 1 szt. x 5 kond. = 5 szt.		szt.	5		
9 d.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących - wiercenie otworów w tablicy "TP" pod skrzynkę PCW		aparat	5		
10 d.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik S301 B10A w skrzynce PCW do istn. obwodów 8 szt. x 5 tablic = 40 szt. do nowych obwodów 1 szt. x 5 tablic = 5 szt. razem 45 szt.		szt.	45		
11 d.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik S301 B16A w skrzynce PCW do istn. obwodów 16 szt. x 5 tablic = 80 szt.		szt.	80		
12 d.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik różnicowo-prądowy typu P302 16A/30 mA w skrzynce PCW do nowych obwodów 2 szt. x 5 tablic = 10 szt.		szt.	10		
13 d.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik różnicowo-prądowy typu P302 20A/30 mA w skrzynce PCW do nowych obwodów 2 szt. x 5 tablic = 10 szt.		szt.	10		
14 d.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik typu FR103 - 100A w skrzynce PCW do istn. obwodów 1 szt. x 5 tablic = 5 szt.		szt.	5		
15 d.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - stycznik typu SM 320 3 x 25 A w skrzynce PCW do istn. obwodów 2 szt. x 5 tablic = 10 szt.		szt.	10		
16 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - podłączenie przewodów do wyłączników typu S301, P302 w przebudowanej tablicy "TP" 29 aparatów x 3 przewody = 87 szt. x 5 tablic = 435 szt.		szt.	435		
17 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) - podłączenie do styczników 20 przewodów x 5 tablic = 100 szt. - podłączenie do "FR-100" 10 przewodów x 5 tablic = 50 szt. razem 150 szt.		szt.	150		
18 d.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - DY 10 mm ² połączenie wewnątrz "TP" od zabezpieczeń do szyn tablicy oświetleniowej - 1.2m x 5 przewodów = 6m x 5 kond. = 30 m		m	30		
19 d.2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) - podłączenie zasilania tablicy oświetleniowej 5 x DY 10 mm ² 5 przewodów x 2 podłączenia = 10 szt. x 5 tablic = 50 szt.		szt.	50		

Lp.	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE W SANITARIATACH					
20 d.3	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL-22 na suficie 6m x 5 kond. = 30m		m	30		
21 d.3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pod rury RL-22		m	16		
22 d.3	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL-18 na suficie 15m x 5 kond. = 75m		m	75		
23 d.3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - uchwyty U-18		m	75		
24 d.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDYp 3 x 1.5 mm ² wciągane do rury RL 21m x 5 kond. = 105m		m	105		
25 d.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - YDYp 3 x 2.5 mm ² w rurze RL 1.5m x 5 kond. = 7.5m		m	7.5		
26 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYp 3 x 1.5 mm ² w bruzdzie 11m x 5 kond. = 55m		m	55		
27 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYp 3 x 2.5 mm ² w bruzdzie 12m x 5 kond. = 60m		m	60		
28 d.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazdo 2 x 16 A/Z hermet. p.t. 3 szt. x 5 kond. = 15 szt.		szt.	15		
29 d.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie - pod puszkę 60 mm - gniazda 3 szt. - wyłączniki 5 szt. razem 8 szt. x 5 kond. = 40 szt.		szt.	40		
30 d.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - obmiar jak wyzej 8 szt. x 5 kond. = 40 szt.		szt.	40		
31 d.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) - w gotowej wnęce betonowej - pod wypusty dla podgrzewaczy wody 2 szt. x 5 kond. = 10 szt.		szt.	10		
32 d.3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym - pod rozgałęźniki hermet. jak wyzej		szt.	10		
33 d.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż elektrycznych suszarek do rąk 1 szt. x 5 kond. = 5 szt.		szt.	5		
34 d.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych - oprawa kasetonowa 4 x 18 W z kloszem mlecznym 7 szt. x 5 kond. = 35 szt		szt.	35		
35 d.3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych - oprawa ścienna 2 x 9 W IP 54 klosz metalowy z poliwęglanu 2 szt. x 5 kond. = 10 szt.		szt.	10		

Lp.	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.3	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania pomiar pętli zwarciowej - podgrzewacze wody 2 szt. - suszarka elektryczna 1 szt. - oprawa 4 x 18 W 7 szt. - gniazda wtykowe 3 szt. razem 13 szt. x 5 kond. = 65 szt. pierwszy pomiar: 1 szt. x 5 kond. = 5 szt.		pomiar.	5		
37 d.3	Następny pomiar skuteczności zerowania - 65 szt. - 5 szt. pierwszego pomiaru = 60 szt.		pomiar.	60		
38 d.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - zasilanie centrali wentylacyjnej szt. 1 - istn. WLZ szt. 1 razem szt. 2		pomiar.	2		
39 d.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwód oświetlenia szt. 1 - obwód gniazd szt. 2 - obwód podgrzewaczy wody szt. 2 razem 5 szt. x 5 kond. = 25 szt.		pomiar.	25		

Lp.	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	ZASILANIE CENTRALI WENTYLACYJNEJ NA DACHU					
40	Wymiana wkładek topikowych do 100 A d.4 - uzupełnienie wkładek topikowych Bi Wts 35 A w tablicy pietrowej na IV p. do zasilania centrali wentylacyjnej		szt.	3		
41	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy d.4 przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciąg.w kan.typu "P" - YDY 5 x 6 mm ² ułożony w istn. szachcie elektr.		m	4		
42	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na goto- d.4 wych uchwytych - rura RL-37		m	16		
43	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedyn- d.4 czo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręce- nie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - uchwyt U-37		m	16		
44	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy d.4 przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDY 5 x 6 mm ² w RL-36		m	22		
45	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwini- d.4 towej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) - podłączenie do tablicy "TP" i centrali wentylacyjnej 5 żył x 2 podłączenia = 10 szt.		szt.	10		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	283.9731		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wkładka topikowa typu Bi Wts 35 A	szt	3.0900		3.0900		
2.	uchwyty U-22	szt	33.6000		33.6000		
3.	uchwyty U-37	szt	33.6000		33.6000		
4.	śruby, stalowe z nakrętkami i podkładkami M8	kg	1.2000		1.2000		
5.	rury winidurowe RL-37	m	16.6400		16.6400		
6.	rury winidurowe RL-22	m	31.2000		31.2000		
7.	uchwyty U-18	szt	157.5000		157.5000		
8.	puszki bakelitowe 60 mm	szt	40.8000		40.8000		
9.	rury winidurowe RL-18	m	78.0000		78.0000		
10.	odgałęźniki hermet. IP44	szt	10.2000		10.2000		
11.	kołki rozporowe plastikowe 8 m	szt	224.7000		224.7000		
12.	przewód DY 10 mm ² , 750 V	m	31.2000		31.2000		
13.	wyłącznik typu FR103-100A	szt	5.0000		5.0000		
14.	gniazdo 2 x 16 A/Z p.t. hermet. IP44 z przesłonkami torów prądowych	szt	15.3000		15.3000		
15.	przewód YDYp 3 x 2.5 mm ² 750 V	m	70.2000		70.2000		
16.	przewód YDY 5 x 6 mm ² , 750 V	m	27.0400		27.0400		
17.	przewód YDYp 3 x 1.5 mm ² 750V	m	166.4000		166.4000		
18.	skrzynka PCW 4 x 12 modułów obudowie PCW	szt	5.0000		5.0000		
19.	światłówka LF-18 W	szt	145.6000		145.6000		
20.	oprawa ścienna 2 x 9 W IP 54, klosz matowy z poliwęglanu	szt	10.0000		10.0000		
21.	stycznik typu SM-320 3x25A, 230 V	szt	10.0000		10.0000		
22.	wyłącznik typu S301 B10A	szt	45.0000		45.0000		
23.	wyłącznik różnicowo-prądowy typu P302 B20A/30 mA	szt	10.0000		10.0000		
24.	wyłącznik różnicowo-prądowy typu P302 B16A/30mA	szt	10.0000		10.0000		
25.	wyłącznik typu S301 B16A	szt	80.0000		80.0000		
26.	elektryczna suszarka do rąk 2 kW, 230 V w obudowie PCW	szt	5.0000		5.0000		
27.	oprawa kasetonowa 4 x 18 W, klosz mleczny	szt	35.0000		35.0000		
28.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Zamawiający zezwala na zamianę podstaw katalogowych pozycji na inne lub tworzenie kalkulacji indywidualnych we wszystkich załączonych przedmiarach.

Podane podstawy normatywne pozycji w przedmiarach należy traktować jako przykładowe.

Zezwala się również na podział pozycji na kilka pod pozycji z dopiskiem literowym, np. 1a,1b,1c,1d ... itd.