
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont korytarzy Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej - poziom 000
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 10/12
BRANŻA : Instalacje elektryczne
 : mgr inż. Grzegorz Woźniak
DATA OPRACOWANIA : 01.2010

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI					
1	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-03 d.1 1115-02 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych (celem ich ponownego ułożenia w rurach w tynku)	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
3	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
4	KNR 4-03 d.1 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
5	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 4-03 d.1 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) bryzgoszczelnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-03 d.1 1133-01 analogia	Demontaż opraw	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2 URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE					
9	KNR-W 5-08 d.2 0404-04	Rozdzielnica T01 z kpl. aparatów, wg rys. E-06	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08 d.2 0404-03	Rozdzielnica T02 z kpl. aparatów, wg rys. E-07	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08 d.2 0404-03	Rozdzielnica T03 z kpl. aparatów, wg rys. E-08	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08 d.2 0404-03	Rozdzielnica T0S z kpl. aparatów, wg rys. E-09	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08 d.2 0404-01	Rozbudowa rozdzielnic OT14, OT16, OT17 - obudowa z rozłącznikiem bezpiecznikowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 5-08 d.2 0404-01	Wymiana obudów istn. tablic na nowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 5-08 d.2 0404-12	Dostawa i montaż systemu oświetlenia awaryjnego typu CEAG seria ZB-S - jednostka centralna z baterią o autonomii 1h - CEAG ZB-S/26 AM wraz z oprogramowaniem CG Vision, konfiguracją i uruchomieniem systemu, obudową EI60 (wg rysunku architektonicznego) szafy, wraz ze sterownikiem CG, oraz modulem zewnętrznym DLS/3ph dla rozdzielnic T01 oraz T02.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR AT-14 d.2 0110-02 analiza indywidualna	Montaż punktu dostępu sieci bezprzewodowej (Access Point)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AT-14 d.2 0110-02 analiza indywidualna	Montaż telewizorów/monitorów typu plazma 58" wraz z ułożeniem przewodów sterowniczych i wizyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0307-03 analogia	Montaż siłownika drzwiowego typu GEZE TSA160IS z 4 szt. sensorów bezpieczeństwa oraz 2 szt. przyciskami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
19	KNR 4-03 d.3 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNR 4-03 d.3 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		25*3	m	75.000	
				RAZEM	75.000
21	KNR 4-03 d.3 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle - ponowne ułożenie zdemontowanych przewodów	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
22	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25*3+120*3	m	435.000	
				RAZEM	435.000
23	KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
25	KNR 5-08 d.3 0712-01	Montaż koryta kablowego KPL200H60 z pokrywą	m		
		84+18*2+10	m	130.000	
				RAZEM	130.000
26	KNR 5-08 d.3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - wspornik koryta WSS200	szt.		
		84+18*2+10	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0207-03	Układanie kabla YKY 5x35 wciągane to rury ochronnej	m		
		3*25	m	75.000	
				RAZEM	75.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0206-03	Układanie kabla YDY 5x16 na gotowych korytkach gotowych korytkach	m		
		(14+34+20)+(14+50+20)	m	152.000	
				RAZEM	152.000
29	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 5x35	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH, OŚWIETLENIOWA, SIŁOWA					
31	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYpzo 3x2,5	m		
		7*45	m	315.000	
				RAZEM	315.000
32	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYp 750V 3x1,5mm ²	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
33	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Przewód kabelkowy - NXHX 3x1,5 FE180/E90 - zasilanie opraw oświetlenia awaryjnego	m		
		7*85	m	595.000	
				RAZEM	595.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Przewód kabelkowy - YKSY 27x1,5 - sterowanie oświetleniem	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*15+120	m	150.000	
				RAZEM	150.000
35	KNR-W 5-08 d.4 0209-01	Przewód kabelkowy - YstYekw 4x1 - sterowanie oświetleniem	m		
		2*30	m	60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNR 4-03 d.4 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd	m		
		(2*13+90+13*2+2*14+2*5+7+12)*4	m	796.000	
				RAZEM	796.000
37	KNR 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - dla potrzeb systemu SAP	m		
		2*13+90+13*2+2*14+2*5+7+12	m	199.000	
				RAZEM	199.000
38	KNR 5-08 d.4 0207-01	Wciąganie do rur przewodu YnTKSYekw 1x2x0.8 - dla potrzeb systemu SAP	m		
		2*13+90+13*3+12+2*14+2*5+7	m	212.000	
				RAZEM	212.000
39	KNNR 5 d.4 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		18+48+15+5+15+35	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
41	KNR-W 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. w wykonaniu E90	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR-W 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		48+30	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm - puszki do montażu łączników oświetleniowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm - puszki do montażu gniazd wtyczkowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych - bryzgoszczelnych z ramką	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników - przycisk - w puszcze instalacyjnej z ramką	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych, podwójnych, z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - 2x(2P+Z) z ramką	szt.		
		10+2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 kat. 6 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP w tym: - ramka podobna typu Mega Classic - puszka podtynkowa do gniazd typu Mega Classic - gniazdo typu Mega Classic kat. 6 2xRJ45 UPT kątowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-07 d.4 0304-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem długości 1 m - Kabel kat.6 RJ-KM8 - RJ-KM8 UTP LS0H 1m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Wciąganie do rur przewodu UTP kat.6 U/UTP PVC (transmisja sygnałów do WiFi oraz transmisja sygnałów do układów centralnej baterii).	m		
		4*80+2*120	m	560.000	
				RAZEM	560.000
51	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP kat. 6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie silowników drzwiowych do instalacji elektrycznej	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie urządzeń systemów teletechnicznych do instalacji elektrycznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH					
54	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwieszana typu Regent Lighting Aura 4x24W ze źródłami światła	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
55	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych nasufitowych typu Regent Lighting Aura 4x36W ze źródłami światła	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych naściennych (kinkiet) typu Regent Lighting Opus ze źródłami światła	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED Ili Luce 27_25 wraz z transformatorem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED Ili Luce Lux 09_60 wraz z transformatorem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych naściennych typu ESSYSTEM System 4000 2xT5 28W wraz ze źródłami światła	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR 5-08 d.5 0505-01	Montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu CEGA GuideLed 10011 CG-S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08 d.5 0505-01	Montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego typu CEGA GuideLed 10021 CG-S	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 5-08 d.5 0307-02 analogia	Montaż modułu adresowego typu 2L-CG-S w oprawie oświetlenia awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 5-08 d.5 0307-02 analogia	Montaż modułu adresowego typu V-CG-SK w oprawie oświetlenia awaryjnego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6 INSTALACJA OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO					
64	KNR 4-03 d.6 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 5-08 d.6 0207-01 analogia	Układanie mat grzewczych (2xP=1800W+1xP=150W) typu DEVI DTIF-150	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR-W 5-08 d.6 0307-03 analogia	Montaż termostatu typu Devireg 550	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE					
67	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
68	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
69	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 5-08 d.7 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
71	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
72	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
73	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR 13-21 d.7 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom		
		25	kpl.pom	25.000	
				RAZEM	25.000