
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA NA LABORATORIA POMIESZCZEŃ PIWNIC BUDYNKU WYSOKICH NAPIĘĆ POLITECHNI-
KI GDAŃSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Własna Strzecha 18A
INWESTOR : Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej
ADRES INWESTORA : 80-952 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Woźniak
DATA OPRACOWANIA : maj 2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : maj 2007r.

NARZUTY

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI					
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02	pom. 003=2; 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 50 mm2 z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-04	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	1120-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) bryzgoszczelnych	szt.		
d.1	1124-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-03	Demontaż opraw	szt.		
d.1	1133-01	pom. 003=4; korytarze=5; pom. 212=6; pom. 213=3			
	analogia	4+5+6+3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
d.1	1122-05	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.2	1004-18	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-29	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-04	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR 5-10	Układanie kabla YDY 5x10	m		
d.2	0113-03	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
13	KNR 5-10	Układanie kabla YDY 5x25	m		
d.2	0113-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3 TABLICE I ROZDZIELNICE					
14	KNR-W 5-08	Rozdzielnica RGN	szt.		
d.3	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Rozdzielnica T-003	szt.		
d.3	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH, OŚWIETLENIOWA, SIŁOWA					
16	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.4	1004-16	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.4	1207-01	2*39+50+60	m	188.000	
				RAZEM	188.000
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód YDYżo	m		
d.4	0207-01	3x2,5			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8*10	m	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YDYzo 5x2,5 2*15	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YDYp 750V 3x1,5mm ² 25*8	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
21	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YDYp 750V 4x1,5mm ² 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 188	m		
			m	188.000	
				RAZEM	188.000
23	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm - głębokie 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 16A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 16A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych komputerowych " DATA" 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 16A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH					
31	KNR 5-08 d.5 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- dowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) 91	kpl.		
			kpl.	91.000	
				RAZEM	91.000
32	KNR 5-08 d.5 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - oprawa typu Classic 2x28W pom. 003=12; 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 5-08 d.5 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - oprawa typu Classic 4x14W pom. 212=9; ; pom. 213=4 9+4	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNR 5-08 d.5 0512-04	Montaż opraw typu Downlight 201 2x18W 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 5-08 d.5 0512-04	Montaż oprawy żarowej - nadumywalkowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.5	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa ośw. awaryjnego ALU D 1x8W, IP40, praca jasna, podtrzymanie 3h, z piktogramem	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
6 OKABLOWANIE STRUKTURALNE					
37 d.6	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw. 8	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.6	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m 80	80.000	
				RAZEM	80.000
39 d.6	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m 80	80.000	
				RAZEM	80.000
40 d.6	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m 20	20.000	
				RAZEM	20.000
41 d.6	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m 20	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m 20+80	100.000	
				RAZEM	100.000
43 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.6	KNR AT-14 0101-10 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable - wysokość ponad 2 m	m 1	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodu UTP	m 2*20	40.000	
				RAZEM	40.000
47 d.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.6	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U	kpl. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.6	KNR 5-07 0304-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem o długości 1,0 m	szt. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.6	KNR 5-07 0304-01	Krosowanie obwodów przewodem UTP o długości 3 m - gniazdo abonenckie - urządzenie	szt. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.6	KNNR 5 0308-03	Zainstalowanie gniazda RJ45	szt. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar 2	2.000	
				RAZEM	2.000
7 POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE					
53 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar 1	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar 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 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 5-08 d.7 0902-06 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000