

## PRZEDMIAR

Budynek Chemii A nowy szyb windowy 2-KI - 1elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>POLITECHNIKA GDAŃSKA BUDYNEK CHEMII "A" - NOWY SZYB WINDOWY</b>					
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
1	KNR 5-08 d.1 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 6	aparat aparat	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg z wkładkami 35A (w rozdzielnicy RG) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg z wkładką 16A (w rozdzielnicy RG) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 5-08 d.1 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (rozdzielnica RG) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-14 d.1 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach (rozdzielnica RG) 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
6	KNR 5-14 d.1 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach (rozdzielnica RG) 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
7	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik mocy 160A 3-bieg z wyłącznikiem wzrostowym( rozdzielnica RSK) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg z wkładką 6A (rozdzielnica RSK) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny 1-bieg. (rozdzielnica RSK) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - automat schodowy (rozdzielnica RSK) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 5-08 d.1 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) w rozdzielnicy RSK 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 5-14 d.1 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach w (rozdzielnica RSK) 3,5	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
13	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik mocy 100A 3-bieg z wyłącznikiem wzrostowym( rozdzielnica R32) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik bezpiecznikowy 1-bieg z wkładką 6A (rozdzielnica R32) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik instalacyjny 1-bieg. (rozdzielnica R32) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - automat schodowy (rozdzielnica R32) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-08 d.1 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (rozdzielnica R32) 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000

## PRZEDMIAR

Budynek Chemii A nowy szyb windowy 2-KI - 1elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-14 d.1 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach (rozdzielnica R32) 4,5	m m	4,500	4,500
				RAZEM	4,500
19	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 89	m m	89,000	89,000
				RAZEM	89,000
20	KNR 4-03 d.1 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 89	m m	89,000	89,000
				RAZEM	89,000
21	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,445	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,445	0,445
				RAZEM	0,445
22	KNR 4-03 d.1 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm 4	otw. otw.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
23	KNR 5-10 d.1 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x10,0 mm <sup>2</sup> 70	m m	70,000	70,000
				RAZEM	70,000
24	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 100	m m	100,000	100,000
				RAZEM	100,000
25	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> 40	m m	40,000	40,000
				RAZEM	40,000
26	KNR 5-08 d.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 110	m m	110,000	110,000
				RAZEM	110,000
27	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup> 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
28	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 13	szt. szt.	13,000	13,000
				RAZEM	13,000
29	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 9	szt. szt.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
30	KNR 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
31	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
32	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
33	KNR 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
34	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 1	szt. szt.	1,000	1,000

## PRZEDMIAR

Budynek Chemii A nowy szyb windy 2-KI - 1elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk wyłącznika pożarowego 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	1,000 2,000
38	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
39	KNR 5-08 d.1 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	RAZEM 2,000	2,000 2,000
40	KNR 5-08 d.1 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W - oprawa oświetleniowa, plafonowa 2x36W, IP54 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
41	KNR 5-08 d.1 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W - oprawa oświetleniowa 2x36W, IP54, nasufitowa 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
42	KNR 5-08 d.1 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W - oprawa oświetleniowa 2x54W z rastrem, zwieszana 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
43	KNR 5-08 d.1 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa oświetleniowa 1x58W, nasufitowa 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
44	KNR 5-08 d.1 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W - oprawa oświetleniowa stylizowana 2x36W, wisząca 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
45	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - oprawa oświetleniowa dekoracyjna LED 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
46	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - moduł awaryjny Aw/2h do opraw 2x36W 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
47	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - moduł awaryjny Aw/2h do opraw 1x58W 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
48	E 0510 4500- d.1 05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
49	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 30	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000 30,000
50	KNP 18 D13 d.1 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól - rozdzielnica RG 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
51	KNP 18 D13 d.1 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnica RSK i R32 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
52	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Budynek Chemii A nowy szyb windowy 2-KI - 1elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1	kalk. warsz- tatowa	Wykonanie uszczelnienia przejść tras kablowych o odporności ogniowej EI120 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000