

PRZEDMIAR ROBÓT 035-20-116

CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

CPV 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji

CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa

CPV 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego osprzętu elektrycznego w budynkach

CPV: 45214410-7 Politechniki

Budowa: REMONT KAPITALNY AUDYTORIUM NR 1 ORAZ ZESPOŁU
POMIESZCZEŃ SZATNI W BUDYNKU WETŁ POLITECHNIKI
GDAŃSKIEJ

Obiekt: POMIESZCZENIA SZATNI

Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE - instalacje elektryczne

Inwestor: POLITECHNIKA GDAŃSKA
Ul.Gabriela Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK-WRZESZCZ

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 15-08-2010

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 035-20-116

CPV: 45214410-7 Politechniki
Budowa: REMONT KAPITALNY AUDYTORIUM NR 1 ORAZ ZESPOŁU
POMIESZCZEŃ SZATNI W BUDYNKU WETŁ POLITECHNIKI
GDAŃSKIEJ
Obiekt: POMIESZCZENIA SZATNI
Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE - instalacje elektryczne
Zamawiający: POLITECHNIKA GDAŃSKA
Ul.Gabriela Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK-WRZESZCZ

PRZEDMIAR 035-20-116

Strona 1

15-08-2010

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- | | |
|-----|--------------------------------------|
| 1 | Instalacje wewnętrzne |
| 1.1 | Montaż rozdzielnic i w.l.z. |
| 1.2 | Instalacja oświetleniowa |
| 1.3 | Instalacje siły i gniazd wtyczkowych |
| 1.4 | Badania i pomiary |
-

PRZEDMIAR ROBÓT 035-20-116

CPV: 45214410-7 Politechniki

Budowa: REMONT KAPITALNY AUDYTORIUM NR 1 ORAZ ZESPOŁU POMIESZCZEŃ SZATNI W BUDYNKU WETŁ POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Obiekt: POMIESZCZENIA SZATNI

Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE - instalacje elektryczne

Inwestor: POLITECHNIKA GDAŃSKA
Ul. Gabriela Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK-WRZESZCZ

PRZEDMIAR 035-20-116

Strona 1

15-08-2010

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Instalacje wewnętrzne					
1.1	Montaż rozdzielnic i w.l.z.					
1.1	10	KNR 514-04-01-01-00	STE	Montaż rozłącznika R303/25A	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Opis techniczny pkt 2.4 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	20	KNR 514-01-01-02-00	STE	Montaż rozdzielnic "TS" z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.04 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	30	KNR 514-05-11-07-00	STE	Montaż przycisku "PWP"	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.03 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	40	KNR 508-04-01-13-00	STE	Przygotowanie podłoża pod konstrukcje wsporcze dla korytek kablowych	szt	13,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.02 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> (26)*0,5		13,000
1.1	50	KNR 508-07-01-08-00	STE	Montaż konstrukcji wsporczych do 2 kg przykręcanych na stropie na 2 mocowaniach	szt	13,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.02 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> (26)*0,5		13,000
1.1	60	KNR 508-07-05-02-00	STE	Mocowanie korytka kablowego KP300B50-20	metr	26,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.02 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 26		26,000
1.1	70	KNR 508-02-12-03-00	STE	Przewód YDY 5x10 układany w gotowych korytkach	metr	15,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.02 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
1.1	80	KNR 508-02-12-03-02	STE	Przewód YDY 5x6 układany w gotowych korytkach	metr	30,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.02 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 30		30,000
1.2	Instalacja oświetleniowa					
1.2	90	KNR 508-02-12-01-06	STE	Przewód YDY 4x1,5 układany w gotowych korytkach	metr	320,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.05 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 32*10		320,000

SYKAL							
DZ	POZ	SYMBOL		NUMER	NAZWA	JEDN	ILOŚĆ
		POZYCJI		ST	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	
1.2	100	KNR	508-02-12-01-14	STE	Przewód YDYp 3x1,5 układany w gotowych korytkach	metr	160,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.02		32*5		160,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	110	KNR	508-01-01-03-00	STE	Montaż uchwytów pod rury	metr	64,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.02		32*2		64,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	120	KNR	508-01-10-02-00	STE	Rura winidururowa RVS 22 n.t. na gotowych uchwytach	metr	64,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.05		32*2		64,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	130	KNR	508-02-07-01-14	STE	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 wciągany do rur	metr	64,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.05		32*2		64,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	140	KNR	508-02-09-05-04	STE	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 układany w tynku	metr	160,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.05		32*5		160,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	150	KNR	508-02-09-05-01	STE	Przewód kabelkowy YDYp 2x1,5 układany w tynku	metr	128,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.05		32*4		128,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	160	KNR	403-10-03-06-00	STE	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu ø do 25 mm w ścianie z cegły	szt	6,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.05		6		6,000
1.2	170	KNR	403-10-03-01-00	STE	Mechaniczne przebicie do 0,5 cegły, otworu ø do 25 mm w ścianie z cegły	szt	11,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.05		11		11,000
1.2	180	KNR	508-03-01-23-00	STE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt	szt	37,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.05		10+15+12		37,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	190	KNR	508-03-03-03-00	STE	Montaż na gotowym podłożu puszeki 75x75 3-wyl	szt	10,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.05		10		10,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	200	KNR	508-03-02-02-00	STE	Montaż na gotowym podłożu puszeki pt. 70 mm o 3-wylot	szt	15,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.05		15		15,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	210	KNR	508-03-02-01-00	STE	Montaż na gotowym podłożu puszeki pt. bakelitowe 60 mm	szt	12,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.05		7+1+2+2		12,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	220	KNR	508-03-07-02-01	STE	Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło" podtynkowego	szt	7,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.05		7		7,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	230	KNR	508-03-07-02-00	STE	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego	szt	1,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.05		1		1,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	240	KNR	508-03-07-04-00	STE	Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego podtynkowego	szt	2,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.05		2		2,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	250	KNR	508-03-08-04-00	STE	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegunowego szczelnego p.t	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.05	<i>Obliczenie ilości</i> 2			
			wsp: R = 0,955				2,000
1.2	260	KNR	508-05-02-09-00 STE	Przygotowanie podłoża pod oprawy	szt		32,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.02	<i>Obliczenie ilości</i> 6+11+3+2+5+5			32,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	270	KNR	508-05-15-08-00 STE	Montaż na gotowym podłożu oprawy	szt		6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.05	<i>Obliczenie ilości</i> 6			6,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	280	KNR	508-05-11-12-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt		11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.05	<i>Obliczenie ilości</i> 11			11,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	290	KNR	508-05-11-12-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt		3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.05	<i>Obliczenie ilości</i> 3			3,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	300	KNR	508-05-11-12-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt		2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.05	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	310	KNR	508-05-11-09-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt		5,000
			wsp: R = 0,955				
1.2	320	KNR	508-05-11-09-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt		5,000
			wsp: R = 0,955				
1.3	Instalacje siły i gniazd wtyczkowych						
1.3	330	KNR	508-02-12-02-12 STE	Przewód YDYp 3x2,5 układany w gotowych korytkach	metr		155,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.04	<i>Obliczenie ilości</i> (19)*5+60			155,000
			wsp: R = 0,955				
1.3	340	KNR	403-10-01-17-00 STE	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP23 RIS21 RL28	metr		5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.04	<i>Obliczenie ilości</i> 5			5,000
1.3	350	KNR	508-01-07-02-01 STE	Rura winiduruowa RL 28 p.t. w podłożu niebetonowym	metr		5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.04	<i>Obliczenie ilości</i> 5			5,000
			wsp: R = 0,955				
1.3	360	KNR	508-02-07-03-03 STE	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 wciągany do rur	metr		5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.04	<i>Obliczenie ilości</i> 5			5,000
			wsp: R = 0,955				
1.3	370	KNR	508-01-01-03-00 STE	Montaż uchwyty pod rury	metr		38,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.04	<i>Obliczenie ilości</i> (19)*2			38,000
			wsp: R = 0,955				
1.3	380	KNR	508-01-10-02-00 STE	Rura winiduruowa RVS 22 n.t. na gotowych uchwytych	metr		38,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.04	<i>Obliczenie ilości</i> 38			38,000
			wsp: R = 0,955				
1.3	390	KNR	508-02-07-02-12 STE	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 wciągany do rur	metr		38,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.04	<i>Obliczenie ilości</i> 38			38,000
			wsp: R = 0,955				
1.3	400	KNR	508-02-09-05-05 STE	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr		125,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.04	<i>Obliczenie ilości</i> (19)*5+30			125,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
				wsp: R = 0,955		
1.3	410	KNR	403-10-03-06-00	STE	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu \varnothing do 25 mm w ścianie z cegły	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rys nr IE.04	5		5,000
1.3	420	KNR	403-10-03-01-00	STE	Mechaniczne przebicie do 0,5 cegły, otworu \varnothing do 25 mm w ścianie z cegły	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rys nr IE.04	4		4,000
1.3	430	KNR	508-02-09-05-01	STE	Przewód HDGs 2x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym	metr
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rys nr IE.02	26		26,000
				wsp: R = 0,955		26,000
1.3	440	KNR	508-03-01-23-00	STE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rys nr IE.04	5+10+19		34,000
				wsp: R = 0,955		34,000
1.3	450	KNR	508-03-03-03-00	STE	Montaż na gotowym podłożu puszeki 75x75 3-wylot	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rys nr IE.04	5		5,000
				wsp: R = 0,955		5,000
1.3	460	KNR	508-03-02-02-00	STE	Montaż na gotowym podłożu puszeki pt. 70 mm o 3-wylotach	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rys nr IE.04	10		10,000
				wsp: R = 0,955		10,000
1.3	470	KNR	508-03-02-01-00	STE	Montaż na gotowym podłożu puszeki pt. bakielitowe 60 mm	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rys nr IE.04	5+6+8		19,000
				wsp: R = 0,955		19,000
1.3	480	KNR	508-03-09-06-00	STE	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego Plexo	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rys nr IE.04	5		5,000
				wsp: R = 0,955		5,000
1.3	490	KNR	508-03-09-03-01	STE	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z podtynkowego podwójnego	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rys nr IE.04	6		6,000
				wsp: R = 0,955		6,000
1.3	500	KNR	508-03-09-03-00	STE	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z podtynkowego	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rys nr IE.04	8		8,000
				wsp: R = 0,955		8,000
1.3	510	KNR	508-03-01-02-00	STE	Mocowanie osprzętu do kolków w podłożu z cegły	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rys nr IE.04	1		1,000
				wsp: R = 0,955		1,000
1.3	520	KNR	508-03-09-09-00	STE	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 3-biegunowego 16A/Z wodoszczelnego	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rys nr IE.04	1		1,000
				wsp: R = 0,955		1,000
1.4	Badania i pomiary					
1.4	530	KNP	1018-13-01-02-00	STE	Pomiar izolacji rozdzielnic NN prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,000
1.4	540	KNR	403-12-02-02-00	STE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego	szt
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Rys nr IE.02	2		2,000
1.4	550	KNR	403-12-02-01-00	STE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego	szt
						12,000

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.04,05		<i>Obliczenie ilości</i> 12		
1.4	560	KNR	403-12-05-05-00	STE	Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.04		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.4	570	KNR	403-12-05-06-00	STE	Badania skuteczności zerowania - pomiar następny	szt	19,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.04		<i>Obliczenie ilości</i> 19		19,000

LIMIT ILOŚCIOWY
PRZEDMIAR ROBÓT 035-20-116

CPV: 45214410-7 Politechniki

Budowa: REMONT KAPITAŁNY AUDYTORIUM NR 1 ORAZ ZESPOŁU
POMIESZCZEŃ SZATNI W BUDYNKU WETŁ POLITECHNIKI
GDAŃSKIEJ

Obiekt: POMIESZCZENIA SZATNI

Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE - instalacje elektryczne

Inwestor: POLITECHNIKA GDAŃSKA
Ul. Gabriela Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK-WRZESZCZ

PRZEDMIAR 035-20-116

Strona 1

15-08-2010

SYKAL

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
M A T E R I A Ł Y				
1	7022299	Przycisk "PWP"	szt	1
2	7057202	Rozdzielnica elektryczna "TS" wg rys IE.06	kmpl	1
3	7140401	Rozłącznik bezpiecznikowy R303/25A	szt	1
4	7302242	Oprawa + świetlówki	kmpl	2
5	7302242	Oprawa + świetlówki	kmpl	11
6	7302242	Oprawa + świetlówki	kmpl	3
7	7302399	Oprawy + świetlówki	kmpl	5
8	7302399	Oprawy + świetlówki	kmpl	5
9	7302454	Oprawa + świetlówki	kmpl	6
10	7510301	Wyłącznik 1-bieg pt 10A	szt	1
11	7510303	Przełącznik schodowy pt 10A	szt	2
12	7510305	Przycisk "światło" pt 10A	szt	7
13	7511201	Wyłącznik 1-bieg nt hermet 10A	szt	2
14	7530302	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z pt	szt	8
15	7530304	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z pt - podwój	szt	6
16	7530811	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z pt	szt	5
17	7531501	Gniazdo wod stałe 3P+N+Z 16A NF2626-137	szt	1
18	7540403	Puszka instal odgałęźna PO 70 pt	szt	25
19	7540413	Puszka instal końcowa PPK-60 pt	szt	31
20	7580006	Rura winidurowa gładka RL-28	metr	5
21	7580204	Rura winidurowa gładka RVS-22	metr	107
22	7581099	Uchwyty do rur winidurowych	szt	214
23	7582201	Puszka z PCV odgałęźna PO 75x75/2,5 nt	szt	15
24	7950522	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	333
25	7950533	Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V	metr	5
26	7950535	Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V	metr	31
27	7950536	Przewód miedziany YDY 5x10,0 - 750V	metr	16
28	7950702	Przewód HDGs 2x1,5	metr	27
29	7950702	Przewód miedziany YDYp 2x1,5 - 750V	metr	133
30	7950712	Przewód miedziany YDYp 3x1,5 - 750V	metr	399
31	7950713	Przewód miedziany YDYp 3x2,5 - 750V	metr	331
32	8320203	Korytka kablowe KP300B50-20	metr	26
33	8322202	Pręt U-22 M-6/600	szt	64
34	8322601	Śruba specjalna U-91 M-6/25	szt	64
35	8340102	Konstrukcja wsporcza o wadze do 2 kg	szt	13
36	8990599	Kolki kotwiące	szt	90
37	8990899	Kolki rozporowe plastikowe	szt	216