

PRZEDMIAR ROBÓT 035-20-115

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 WETIL POLITECHNIKI
GDAŃSKIEJ

Obiekt: AUDYTORIUM NR 1

Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE - instalacje elektryczne

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 31-08-2010

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 035-20-115

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

PRZEDMIAR 035-20-115

Strona 1

31-08-2010

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

SYKAL

- | | |
|-----|--------------------------------------|
| 1 | Instalacje wewnętrzne |
| 1.1 | Montaż rozdzielnic i w.l.z. |
| 1.2 | Instalacja oświetleniowa |
| 1.3 | Instalacje siły i gniazd wtyczkowych |
| 1.4 | Instalacja uziemiająca odgromowa |
| 1.5 | Badania i pomiary |
-

PRZEDMIAR ROBÓT 035-20-115

CPV: 45214410-7 Politechniki

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

Obiekt: AUDYTORIUM NR 1

Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE - instalacje elektryczne

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

PRZEDMIAR 035-20-115

Strona 1

31-08-2010

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Instalacje wewnętrzne					
1.1	Montaż rozdzielnic i w.l.z.					
1.1	10	KNR 514-04-01-01-00	STE	Montaż rozłącznika 125A	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 514-01-02-03-00	STE	Montaż rozdzielnic "TG"z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.09 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	30	KNR 514-01-01-02-00	STE	Montaż rozdzielnic "T1"z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.07 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	40	KNR 514-01-01-02-00	STE	Montaż rozdzielnic "T5"z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.07 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	50	KNR 514-05-11-07-00	STE	Montaż przycisku "PWP"	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.08 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.1	60	KNR 508-04-01-13-00	STE	Przygotowanie podłoża pod konstrukcje wsporcze dla korytek kablowych	szt	67,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.07,09 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> (20+78+20+16)*0,5		67,000
1.1	70	KNR 508-07-01-08-00	STE	Montaż konstrukcji wsporczych do 2 kg przykręcanych na stropie na 2 mocowaniach	szt	67,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.07,09 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> (20+78+20+16)*0,5		67,000
1.1	80	KNR 508-07-05-02-00	STE	Mocowanie korytka kablowego KP400B60-15	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.07 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
1.1	90	KNR 508-07-05-02-00	STE	Mocowanie korytka kablowego KP300B50-20	metr	78,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Rys nr IE.07,09 wsp: R = 0,955		<i>Obliczenie ilości</i> 32+36+10		78,000
1.1	100	KNR 508-07-05-02-00	STE	Mocowanie korytka kablowego KP300B50-15	metr	20,000

		SYMBOL		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI				ILOŚĆ	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.07,09		20			20,000
			wsp: R = 0,955					
1.1	110	KNR	508-07-05-08-00	STE	Mocowanie korytek KB2100B/42	metr		16,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.09		16			16,000
			wsp: R = 0,955					
1.1	120	KNR	514-06-02-01-00	STE	Wykonanie przepustów ogniochronnych	szt		6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.07,09		6			6,000
			wsp: R = 0,955					
1.1	130	KNR	510-01-16-03-04	STE	Kabel YLY 1x70 mm ² układany w budynkach	metr		200,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.07,09		4*50			200,000
			wsp: R = 0,955					
1.1	140	KNR	510-01-16-03-04	STE	Kabel YLY 1x50 mm ² układany w budynkach	metr		50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.07,09		50			50,000
			wsp: R = 0,955					
1.1	150	KNR	510-01-18-03-10	STE	Kabel YKY 5x25 mm ² z mocowaniem w budynkach	metr		40,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.07-09		40			40,000
			wsp: R = 0,955					
1.1	160	KNR	508-02-12-03-00	STE	Przewód YDY 5x10 układany w gotowych korytkach	metr		25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.07-09		25			25,000
			wsp: R = 0,955					
1.1	170	KNR	508-02-12-03-00	STE	Przewód YDY 3x10 układany w gotowych korytkach	metr		30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.07-09		30			30,000
			wsp: R = 0,955					
1.1	180	KNR	508-02-12-03-02	STE	Przewód YDY 5x6 układany w gotowych korytkach	metr		225,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.07-09		50+34+36+50+30+25			225,000
			wsp: R = 0,955					
1.1	190	KNR	508-08-14-04-00	STE	Montaż końcówek przez zaciskanie o przekroju 70 mm ²	szt		8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.07-09		8			8,000
			wsp: R = 0,955					
1.1	200	KNR	508-08-14-03-00	STE	Montaż końcówek przez zaciskanie o przekroju 50 mm ²	szt		2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.07-09		2			2,000
			wsp: R = 0,955					
1.1	210	KNR	510-06-04-07-00	STE	Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 5-żyłowego o przekroju 25 mm ²	szt		2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.07-09		2			2,000
			wsp: R = 0,955					
1.2 Instalacja oświetleniowa								
1.2	220	KNR	508-02-12-01-06	STE	Przewód YDY 4x1,5 układany w gotowych korytkach	metr		1185,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.12-13		79*15			1185,000
			wsp: R = 0,955					
1.2	230	KNR	508-02-12-01-14	STE	Przewód YDYp 3x1,5 układany w gotowych korytkach	metr		700,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.12-13		79*5+305			700,000
			wsp: R = 0,955					
1.2	240	KNR	508-01-01-03-00	STE	Montaż uchwyty pod rury	metr		158,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.12-13		79*2			158,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
				wsp: R = 0,955		
1.2	250	KNR	508-01-10-02-00	STE Rura winidururowa RVS 22 n.t. na gotowych uchwytach	metr	158,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 79*2		158,000
				wsp: R = 0,955		
1.2	260	KNR	508-02-07-01-14	STE Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 wciągany do rur	metr	158,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 79*2		158,000
				wsp: R = 0,955		
1.2	270	KNR	508-02-09-05-04	STE Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 układany w tynku	metr	395,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 79*5		395,000
				wsp: R = 0,955		
1.2	280	KNR	508-02-09-05-01	STE Przewód kabelkowy YDYp 2x1,5 układany w tynku	metr	790,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 79*10		790,000
				wsp: R = 0,955		
1.2	290	KNR	403-10-03-06-00	STE Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu ø do 25 mm w ścianie z cegły	szt	16,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 16		16,000
1.2	300	KNR	403-10-03-01-00	STE Mechaniczne przebicie do 0,5 cegły, otworu ø do 25 mm w ścianie z cegły	szt	21,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 21		21,000
1.2	310	KNR	508-03-01-23-00	STE Przygotowanie podłoża pod osprzęt	szt	73,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 30+25+18		73,000
				wsp: R = 0,955		
1.2	320	KNR	508-03-03-03-00	STE Montaż na gotowym podłożu puszki 75x75 3-wyl	szt	30,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 30		30,000
				wsp: R = 0,955		
1.2	330	KNR	508-03-02-02-00	STE Montaż na gotowym podłożu puszki pt. 70 mm o 3-wylot	szt	25,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 25		25,000
				wsp: R = 0,955		
1.2	340	KNR	508-03-02-01-00	STE Montaż na gotowym podłożu puszki pt. bakielitowe 60 mm	szt	18,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 5+5+4+2+2		18,000
				wsp: R = 0,955		
1.2	350	KNR	508-03-07-02-01	STE Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło" podtynkowego	szt	5,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 5		5,000
				wsp: R = 0,955		
1.2	360	KNR	508-03-07-02-00	STE Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego	szt	5,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 5		5,000
				wsp: R = 0,955		
1.2	370	KNR	508-03-07-04-00	STE Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego podtynkowego	szt	4,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 4		4,000
				wsp: R = 0,955		
1.2	380	KNR	508-03-08-04-00	STE Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegunowego szczelnego p.t	szt	2,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 2		2,000
				wsp: R = 0,955		
1.2	390	KNR	508-03-08-06-00	STE Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego szczelnego	szt	2,000
		Lp 1	Nazwa Rys nr IE.12-13	Obliczenie ilości 2		2,000
				wsp: R = 0,955		
1.2	400	KNR	508-05-02-09-00	STE Przygotowanie podłoża pod oprawy	szt	79,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.12-13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 6+4+2+2+2+1+5+2+5+4+2+17+20+7		79,000
1.2	410	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.12-13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1.2	420	KNR	508-05-15-08-00 STE	Montaż na gotowym podłożu oprawy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.12-13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.2	430	KNR	508-05-11-18-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.12-13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.2	440	KNR	508-05-11-18-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.12-13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.2	450	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.12-13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.2	460	KNR	508-05-11-12-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.12-13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2	470	KNR	508-05-11-18-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.12-13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.2	480	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.12-13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.2	490	KNR	508-05-11-12-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2	500	KNR	508-05-11-12-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2	510	KNR	508-05-11-12-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2	520	KNR	508-05-11-12-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2	530	KNR	508-05-11-12-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw DIM	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2	540	KNR	508-05-11-03-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.12-13 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.2	550	KNR	508-05-11-03-00 STE	Montaż na gotowym podłożu opraw	szt	2,000

		SYMBOL		NUMER ST	NAZWA		JEDN MIARY	ILOŚĆ
DZ	POZ	POZYCJI			POZYCJI PRZEDMIAROWEJ			
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.12-13		2			2,000
			wsp: R = 0,955					
1.2	560	KNR	508-05-09-01-00	STE	Montaż na gotowym podłożu oprawy		szt	17,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.13		17			17,000
			wsp: R = 0,955					
1.2	570	KNR	508-05-09-01-00	STE	Montaż na gotowym podłożu oprawy		szt	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.13		20			20,000
			wsp: R = 0,955					
1.2	580	KNR	508-05-11-01-00	STE	Montaż na gotowym podłożu opraw		szt	7,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.12-13		3+2+2			7,000
			wsp: R = 0,955					
1.2	590	KNR	508-04-02-03-00	STE	Montaż zasilacza i		szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.12-13		2			2,000
			wsp: R = 0,955					
1.2	600		Wycena własna		System sterowania oświetleniem		kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.14		1			1,000
1.2	610	MAT	6142705		Oprogramowanie i uruchomienie sterowania oświetleniem		kmpl	1,000
1.3	Instalacje siły i gniazd wtyczkowych							
1.3	620	KNR	508-02-12-03-03	STE	Przewód YDY 5x2,5 układany w gotowych korytkach		metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.10-11		10			10,000
			wsp: R = 0,955					
1.3	630	KNR	508-02-12-02-12	STE	Przewód YDYp 3x2,5 układany w gotowych korytkach		metr	545,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.10-11		(39+58)*5+60			545,000
			wsp: R = 0,955					
1.3	640	KNR	508-02-12-02-13	STE	Przewód YDYp 3x4 układany w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania		metr	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.10-11		6*10			60,000
			wsp: R = 0,955					
1.3	650	KNR	403-10-01-17-00	STE	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur		metr	306,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.10-11		3+3+10*15+10*15			306,000
1.3	660	KNR	508-01-07-02-01	STE	Rura winidurowa RL 28 p.t. w podłożu niebetonowym		metr	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.10-11		3+3			6,000
			wsp: R = 0,955					
1.3	661	KNR	508-01-07-02-00	STE	Rura winidurowa RVS 22 p.t. w podłożu niebetonowym		metr	300,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.10-11		10*15+10*15			300,000
			wsp: R = 0,955					
1.3	670	KNR	508-02-07-03-03	STE	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 wciągany do rur		metr	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.10-11		3+3			6,000
			wsp: R = 0,955					
1.3	680	KNR	508-01-01-03-00	STE	Montaż uchwytów pod rury		metr	194,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.10-11		(39+58)*2			194,000
			wsp: R = 0,955					
1.3	690	KNR	508-01-10-02-00	STE	Rura winidurowa RVS 22 n.t. na gotowych uchwytach		metr	194,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Rys nr IE.10-11		194			194,000

		SYMBOL		NUMER		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
wsp: R = 0,955											
1.3	700	KNR	508-02-07-02-12	STE	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 wciągany do rur			metr	494,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.10-11			194+10*15+10*15					494,000
wsp: R = 0,955											
1.3	710	KNR	508-02-09-06-01	STE	Przewód kabelkowy YDYp 3x4 układany w tynku w podłożu niebetonowym			metr	90,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.10-11			6*15					90,000
wsp: R = 0,955											
1.3	720	KNR	508-02-09-05-05	STE	Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym			metr	635,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.10-11			(39+58)*5+30*5					635,000
wsp: R = 0,955											
1.3	730	KNR	403-10-03-06-00	STE	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu o do 25 mm w ścianie z cegły			szt	14,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.10-11			14					14,000
1.3	740	KNR	403-10-03-01-00	STE	Mechaniczne przebicie do 0,5 cegły, otworu o do 25 mm w ścianie z cegły			szt	36,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.10-11			3*12					36,000
1.3	750	KNR	508-02-09-05-01	STE	Przewód HDGs 2x1,5 układany w tynku w podłożu niebetonowym			metr	20,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.07			20					20,000
wsp: R = 0,955											
1.3	760	KNR	508-03-01-23-00	STE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt			szt	230,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.10-11			30+45+155					230,000
wsp: R = 0,955											
1.3	770	KNR	508-03-03-03-00	STE	Montaż na gotowym podłożu puszki 75x75 3-wylot			szt	30,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.10-11			30					30,000
wsp: R = 0,955											
1.3	780	KNR	508-03-02-02-00	STE	Montaż na gotowym podłożu puszki pt. 70 mm o 3-wylotach			szt	45,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.10-11			45					45,000
wsp: R = 0,955											
1.3	790	KNR	508-03-02-01-00	STE	Montaż na gotowym podłożu puszki pt. bakielitowe 60 mm			szt	155,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.10-11			5+28+6+116					155,000
wsp: R = 0,955											
1.3	800	KNR	508-03-09-06-00	STE	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego Plexo			szt	5,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.10-11			5					5,000
wsp: R = 0,955											
1.3	810	KNR	508-03-09-03-01	STE	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z podtynkowego podwójnego			szt	28,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.10-11			15+13					28,000
wsp: R = 0,955											
1.3	820	KNR	508-03-09-03-00	STE	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z podtynkowego			szt	6,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.10-11			6					6,000
wsp: R = 0,955											
1.3	830	KNR	508-03-09-03-01	STE	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z podwójnego			szt	116,000		
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości					
		1	Rys nr IE.10-11			(28+9)*2+2+2*10+2*10					116,000
wsp: R = 0,955											
1.3	840	KNR	508-03-01-02-00	STE	Mocowanie osprzętu do kołków w podłożu z cegły			szt	2,000		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYGNAŁ	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.10-11 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,000
1.3	850	KNR	508-03-09-09-00	STE	Montaż zestawu gniazda 2P+Z i 3-biegunowego 16A/Z hermet	szt	1,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.10-11 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,000
1.3	860	KNR	508-03-09-09-00	STE	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 3-biegunowego 16A/Z wodoszczelnego	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.10-11 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 1			1,000
1.4 Instalacja uziemiająca odgromowa							
1.4	870	KNR	508-06-02-03-00	STE	Układanie bednarki FeZn 25x4 pod opierzeniem	metr	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.15 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 75			75,000
1.4	871	KNR	508-06-11-02-00	STE	Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 25x4 w wykopie do 0,6 w gruncie kategorii 3	metr	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.15 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 60			60,000
1.4	880	KNR	508-06-18-01-00	STE	Połączenia śrubowe	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.15 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 11			11,000
1.4	890	KNR	508-06-04-04-01	STE	Montaż zwodów poziomych FeZn ø 8 dach płaski wsporniki klejone	metr	54,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.15 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 54			54,000
1.4	900	KNR	508-01-01-03-00	STE	Montaż uchwytów do kołków w cegle pod rury RL pojedyncze	metr	48,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.15 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 4*12			48,000
1.4	910	KNR	508-01-10-02-01	STE	Rura winidurowa RL 28 n.t. na gotowych uchwytach	metr	48,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.15 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 4*12			48,000
1.4	920	KNR	508-06-07-01-01	STE	Montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn ø 8	metr	48,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.15 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 4*12			48,000
1.4	930	KNR	508-06-18-01-00	STE	Łączenie pręta ø do 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.15 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 12			12,000
1.4	940	KNR	508-06-19-06-00	STE	Montaż złącza kontrolnego + studzienka	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.15 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 4			4,000
1.4	950	KNR	508-06-22-05-00	STE	Montaż iglicy h=4m na dachu	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rys nr IE.15 wsp: R = 0,955	<i>Obliczenie ilości</i> 2			2,000
1.5 Badania i pomiary							
1.5	960	KNP	1018-13-01-02-00	STE	Pomiar izolacji rozdzielnic NN prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt	3,000

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL		NUMER	NAZWA	JEDN	
		POZYCJI		ST	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	ILOŚĆ
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			3		
1.5	970	KNR	403-12-03-01-00	STE	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości do 4 żył	szt	3,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.07-09		2		2,000
1.5	980	KNR	403-12-02-02-00	STE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego	szt	8,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.10-11		7+1		8,000
1.5	990	KNR	403-12-02-01-00	STE	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego	szt	43,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.10-11		38+5		43,000
1.5	1000	KNR	403-12-05-05-00	STE	Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	1,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.10		1		1,000
1.5	1010	KNR	403-12-05-06-00	STE	Badania skuteczności zerowania - pomiar następny	szt	117,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.10-11		5+28+6+76+2		117,000
1.5	1020	KNR	403-12-05-03-00	STE	Badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt	1,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.15		1		1,000
1.5	1030	KNR	403-12-05-04-00	STE	Badania instalacji odgromowej - pomiar następny	szt	5,000
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Rys nr IE.15		5		5,000

LIMIT ILOŚCIOWY
PRZEDMIAR ROBÓT 035-20-115

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

PRZEDMIAR 035-20-115

Strona 1

31-08-2010

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
M A T E R I A Ł Y				
1	6103321	Zasilacz LED 15W	kmpl	2
2	6142705	Oprogramowanie i uruchomienie sterowania oświetleniem	kmpl	1
3	6142753	Zasilacz 402	szt	1
4	6142754	Interfaced remote	szt	1
5	6142762	Panel 4 sceny Up/Down	szt	3
6	7022299	Przycisk "PWP"	szt	1
7	7057202	Rozdzielnica elektryczna "T1" wg rys IE.05	kmpl	1
8	7057202	Rozdzielnica elektryczna "T5" wg rys IE.06	kmpl	1
9	7057204	Rozdzielnica "TG" wg rys IE.02,03,04	kmpl	1
10	7071741	Programming point	szt	1
11	7071751	Interface 503AV	szt	1
12	7140401	Rozłącznik bezpiecznikowy 125A	szt	1
13	7301299	Oprawa + zasilacz	kmpl	17
14	7301299	Oprawa + źródło światła	kmpl	20
15	7302242	Oprawa + świetlówki	kmpl	2
16	7302242	Oprawa + świetlówki	kmpl	1
17	7302242	Oprawa + świetlówki	kmpl	1
18	7302242	Oprawa + świetlówki	kmpl	1
19	7302242	Oprawa + świetlówki	kmpl	1
20	7302242	Oprawa + świetlówki	kmpl	1
21	7302242	Oprawa + świetlówki	kmpl	2
22	7302242	Oprawa + świetlówki	kmpl	1
23	7302384	Oprawa + świetlówki	kmpl	4
24	7302384	Oprawa + świetlówki	kmpl	2
25	7302399	Oprawa	kmpl	7
26	7302399	Oprawy + świetlówki	kmpl	5
27	7302399	Oprawy + świetlówki	kmpl	2
28	7302399	Oprawy + świetlówki	kmpl	2
29	7302454	Oprawa + świetlówki	kmpl	6
30	7302454	Oprawa + świetlówki	kmpl	4
31	7413002	Przepust ogniochronny	szt	6
32	7510301	Wyłącznik 1-bieg pt 10A	szt	5
33	7510303	Przełącznik schodowy pt 10A	szt	4
34	7510305	Przycisk "światło" pt 10A	szt	5
35	7511201	Wyłącznik 1-bieg nt hermet 10A	szt	2
36	7511203	Przełącznik schodowy pt hermet 10A/250V	szt	2
37	7530302	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z pt	szt	6
38	7530304	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z pt -	szt	118
39	7530304	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z pt - podwój	szt	29
40	7530811	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z pt	szt	5

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
41	7531501	Gniazdo wod stałe 3P+N+Z 16A NF2626-137	szt	1
42	7531501	Zestaw gniazd 2P+Z i 3P+N+Z 16A	szt	1
43	7540403	Puszka instal odgałęźna PO 70 pt	szt	72
44	7540413	Puszka instal końcowa PPK-60 pt	szt	176
45	7580005	Rura winidururowa gładka RL-22	metr	312
46	7580006	Rura winidururowa gładka RL-28	metr	56
47	7580204	Rura winidururowa gładka RVS-22	metr	366
48	7581099	Uchwyty do rur winidururowych	szt	840
49	7582201	Puszka z PCV odgałęźna PO 75x75/2,5 nt	szt	62
50	7590002	Iglica odgromowa h=4m wg rys nr IE.16	szt	2
51	7590499	Wsporniki do instalacji odgrom dachowe	szt	55
52	7590599	Wsporniki do instalacji odgrom ściennie	szt	76
53	7590722	Złącze kontrolne	szt	4
54	7590751	Połączenie śrubowe 115 48	szt	11
55	7590751	Złącze krzyżowe ZK	szt	12
56	7591281	Studzienka kont-pom do uziemień pręt	szt	4
57	7620207	Końcówka kablowa miedz do zapras K-25	szt	10
58	7620209	Końcówka kablowa miedz do zapras K-50	szt	2
59	7620211	Końcówka kablowa miedz do zapras K-70	szt	8
60	7640430	Opaska kablowa OKI	szt	15
61	7950109	Przewód miedziany YLY 1x50,0 - 1kV	metr	52
62	7950111	Przewód miedziany YLY 1x70,0 - 1kV	metr	208
63	7950515	Przewód miedziany YDY 3x10 - 750V	metr	31
64	7950522	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	1232
65	7950533	Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V	metr	16
66	7950535	Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V	metr	234
67	7950536	Przewód miedziany YDY 5x10,0 - 750V	metr	26
68	7950702	Przewód HDGs 2x1,5	metr	21
69	7950702	Przewód miedziany YDYp 2x1,5 -750V	metr	822
70	7950712	Przewód miedziany YDYp 3x1,5 -750V	metr	1303
71	7950713	Przewód miedziany YDYp 3x2,5 -750V	metr	1741
72	7950714	Przewód miedziany YDYp 3x4,0 -750V	metr	156
73	7965088	Kabel miedziany YKY 5x25 - 1kV	metr	42
74	8320203	Korytko kablowe KP300B50-15	metr	20
75	8320203	Korytko kablowe KP300B50-20	metr	78
76	8320203	Korytko kablowe KP400B60-15	metr	20
77	8321004	Korytko kablowe KB2100B/42	metr	16
78	8322202	Pręt U-22 M-6/600	szt	158
79	8322601	Śruba specjalna U-91 M-6/25	szt	158
80	8340102	Konstrukcja wsporcza o wadze do 2 kg	szt	67
81	8491013	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	140
82	8491107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	106
83	8990599	Kolki kotwiące	szt	292
84	8990899	Kolki rozporowe plastikowe	szt	844