PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	REMONT INSTSLACJI ELEKTRYCZNEJ W LABORATORIUM
ADRES INWESTYCJI	:	OPOLE UL.WROCŁAWSKA 170
INWESTOR	:	WOJEWÓDZKO INSPEKTORAT WETERYNARII
ADRES INWESTORA	:	OPOLE UL.WROCŁAWSKA
BRANŻA	:	ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 19.10.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.10.2007

inż. Joachim WALA
projektowanie - nadzory
upr. z § 4 ust. 2, § 6 ust. 1 i 3 §
nr ewid. 47/84/Op

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręty stalowe ocynkowane	m	6.2400		6.2400			
2.	gips budowlany	kg	100.0000		100.0000			
3.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3.0000		3.0000			
4.	tablice rozdzielcze RW - 2x12	szt	1.0000		1.0000			
5.	oprawy świetlówkowe 2x36W PAR	szt	20.0000		20.0000			
6.	zapłonniki	szt	40.0000		40.0000			
7.	świetlówki 36W/840	szt	41.6000		41.6000			
8.	wyłączniki przeciwporażeniowe P-304 40/0, 03A	szt	2.0000		2.0000			
9.	wyłączniki nadprądowe S-301 B-16A	szt	16.0000		16.0000			
10.	wyłączniki nadprądowe S-303 B-20A	szt	1.0000		1.0000			
11.	rozłączniki FR-303	szt	1.0000		1.0000			
12.	łączniki instalacyjne	szt	2.0400		2.0400			
13.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	16.3200		16.3200			
14.	gniazda bryzgoszczelne 5-biegunowe z wyłącznikiem	szt	1.0200		1.0200			
15.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	18.3600		18.3600			
16.	osłony przewodów	szt	0.1200		0.1200			
17.	złącza kontrolne	szt	0.1200		0.1200			
18.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2/750V	m	83.2000		83.2000			
19.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2/750V	m	124.8000		124.8000			
20.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2/750V	m	10.4000		10.4000			
21.	przewody kabelkowe LGY-16mm2	m	12.4800		12.4800			
22.	klimatyzator	kpl.	2.0000		2.0000			
23.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12585 dla Elektro-System

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OPOLE WIW					
1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	**180.000**
2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	**180.000**
3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m^3		
		0.3	m^3	0.300	
				RAZEM	**0.300**
4	KNR-W 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w scianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	**120.000**
6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
10	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
11	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
12	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
14	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2*3	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
15	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
16	KNNR-W 9 0206-03	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12585 dla Elektro-System

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		7	po-miar	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		1	po-miar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		
		8	kpl.pom.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
		8	kpl.pom.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	kalk. własna	montaż klimatyzatorów	kpl.pom.		
		2	kpl.pom.	2.000	
				RAZEM	2.000

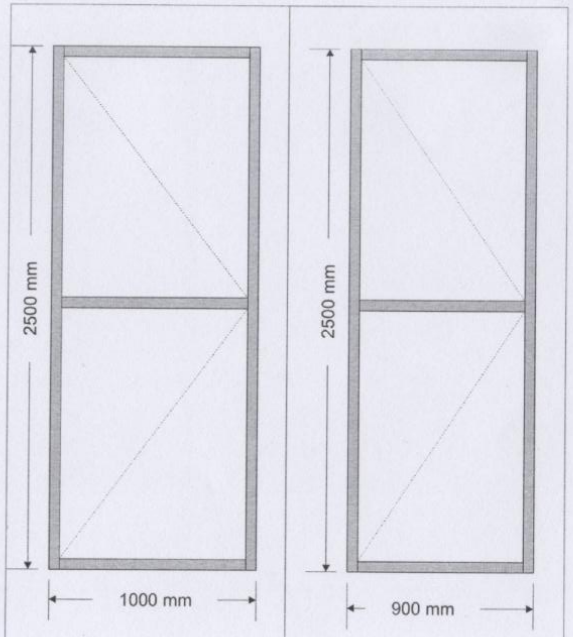
Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12585 dla Elektro-System

L.p.	Specyfikacja techniczna	Nazwa	Jedn.	Ilość
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1/1	**KNR 0401 0818-0500**	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Obmiar: 73,460	m2	73,460
1/2	**KNRw 0712 0301-0400**	Czyszczenie ręczne,szczotkowanie i skrobanie powierzchni poziomych (wacetob pzitb) Obmiar: 73,460	m2	73,460
1/3	**KNR 0401 0354-0700**	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 Obmiar: 3,000	szt.	3,000
1/4	**KNR 0401 0329-0500**	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cementu o grubości ponad 1/2 cegły,na zaprawie cementowej - POSZERZENIE OTWORÓW DRZWIOWYCH Obmiar: 0,096	m3	0,096
1/5	**KNR 0401 0346-0100**	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły,dla belek stalowych w ścianach na zaprawie wapiennej - Obmiar: 6,000	szt.	6,000
1/6	**KNR 0401 0354-1300**	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,drzwiczek - ANALOGIA - WYKUCIE WYWIETRZAKÓW W SUFICIE Obmiar: 7,000	szt.	7,000
1/7	**KNRw 0401 1202-0900**	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Obmiar: 173,680	m2	173,680
1/8	**KNR 0401 1208-0200**	Ługowanie farby z tynków ścian Obmiar: 4,220	m2	4,220
		Rozdział razem:		
		Wartość VAT [22,00%]:		
		Całkowita wartość rozdziału:		
2		ROBOTY REMONTOWE		
2/9	**KNR 0202 1215-0500**	Czerpnie i wywiewy Z BLACHY OC. osadzone NA DACHU o ŚREDNICY 10CM, OCIEPLONE SYSTEMOWE np. FIRMY DOSPEL, DOPASOWANIE DO ISNIEJĄCYCH OTWORÓW, USZCZELNIENIE OD WEWNĄTRZ I NA DACHU BUDYNKU Obmiar: 7,000	szt.	7,000
2/10	**KNR 0202 0126-0500**	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - CERAMICZNYCH Obmiar: 3,600	m	3,600
2/11	**KNR 0019 1024-0300**	drzwi aluminiowe W PEŁNI oszklone WEWNĘTRZNE o powierzchni do 2,0m2, szyby BEZPIECZNA Obmiar: 7,000	m2	7,000
2/12	**KNR 0401 0709-0100**	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy wapiennej na wapnie gaszonym,na ścianach otrzcinowanych lub z dranicami,otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2 Obmiar: 18,000	szt.	18,000

PRZEDMIAR

L.p.	Specyfikacja techniczna	Nazwa	Jedn.	Ilość
2/13	**KNR 0014 2011-0400**	Obudowa dwuwarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów płytami gipsowo kartonowymi, 50-02, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego. OBUDOWA RUR Obmiar: 28,800 Krotność: 0,01	100 m2	28,800
2/14	**KNR 0401 0705-0100**	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.cegłami lub dachówką PO INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH Obmiar: 89,000	m	89,000
2/15	**KNR 0401 0326-0100**	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszonego Obmiar: 18,500	m	18,500
2/16	**KNR 0202 0815-0600**	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. Obmiar: 80,810 Krotność: 0,01	m2	80,810
2/17	**KNR 0202 0815-0400**	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. Obmiar: 90,500 Krotność: 0,01	100 m2	90,500
2/18	**KNRu 0202 1134-0101**	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). - SUFITÓW Obmiar: 80,810	m2	80,810
2/19	**KNRu 0202 1134-0201**	Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). - ŚCIAN Obmiar: 90,500	m2	90,500
2/20	**KNR 0401 1204-0100**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Obmiar: 80,810	m2	80,810
2/21	**KNR 0401 1204-0200**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Obmiar: 90,500	m2	90,500
2/22	**KNR 0012 0829-0100**	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej Obmiar: 1,540 Krotność: 0,01	100 m2	1,540
2/23	**KNR 0012 0829-0600**	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą zwykłą - WYKONANIE FARTUCHA Obmiar: 1,540 Krotność: 0,01	100 m2	1,540
2/24	**KNRu 0202 1130-0200**	Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - zaprawa EVI. (Biuletyn VII Orgbud Warszawa) Obmiar: 73,460	m2	73,460

ZESTAWIENIE STOLARKI



ALU ZIMNE	ALU ZIMNE
1 SZT.	2 SZT.

inż. Joachim WALA
projektowanie - nadzory
upr. z § 4 ust. 2, § 6 ust. 1 i 3 §
nr ewid. 47/84/Op.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	REMONT INSTSLACJI ELEKTRYCZNEJ WIATROŁAP I BIUROOBSŁUGI KLIJENTA
ADRES INWESTYCJI	:	OPOLE UL.WROCŁAWSKA 170
INWESTOR	:	WOJEWÓDZKO INSPEKTORAT WETERYNARII
ADRES INWESTORA	:	OPOLE UL.WROCŁAWSKA
BRANŻA	:	ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 19.10.2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.10.2007

Data zatwierdzenia

inż. Joachim WALA
projektowanie - nadzory
upr. z § 4 ust. 2, § 6 ust. 1 i 3 ...
nr ewid. 47/84/Op

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gips budowlany	kg	25.0000		25.0000			
2.	tablice rozdzielcze RN-2x12	szt	1.0000		1.0000			
3.	AUTOMAT AO OTWIERANIA I ZAMYKANIA DRZWI	szt	1.0000		1.0000			
4.	oprawy świetlówkowe fibra 236	szt	4.0000		4.0000			
5.	oprawy świetlówkowe 236 PAR	szt	1.0000		1.0000			
6.	zapłonniki	szt	10.0000		10.0000			
7.	świetlówki 36W/840	szt	10.4000		10.4000			
8.	wyłączniki przeciwporażeniowe P-302 25/0, 03A	szt	2.0000		2.0000			
9.	wyłączniki przeciwporażeniowe P-304 25/0, 03A	szt	1.0000		1.0000			
10.	wyłączniki nadprądowe S-301 B-16A	szt	3.0000		3.0000			
11.	wyłączniki nadprądowe S-303 C-10A	szt	1.0000		1.0000			
12.	rozłączniki FR-40A	szt	1.0000		1.0000			
13.	łączniki instalacyjne	szt	2.0400		2.0400			
14.	gniazda komputerowe kat 5e	szt	4.0800		4.0800			
15.	gniazda natynkowe 2-biegunowe DATA	szt	6.1200		6.1200			
16.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	3.0600		3.0600			
17.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	3.0600		3.0600			
18.	rury winidurowe karbowane	m	6.2400		6.2400			
19.	przewody kabelkowe FTP 4x2x0,5 kat.5e	m	78.0000		78.0000			
20.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2/750V	m	45.7600		45.7600			
21.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2/750V	m	49.9200		49.9200			
22.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m	11.4400		11.4400			
23.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12585 dla Elektro-System

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OPOLE WIW WIATROŁAP					
1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
		0.1	m^3	0.100	
				RAZEM	0.100
4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
10	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12585 dla Elektro-System

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 0406-07 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		3	po-miar	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		1	po-miar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		
		2	kpl.pom.	2.000	
				RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.17 Licencja: 12585 dla Elektro-System

PRZEDMIAR:

L.p.	Specyfikacja techniczna	Nazwa	Jedn.	Ilość
1		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ I ŚCIANEK ALUMINIOWYCH WEWNĄTRZ BUDYNKU		
1/1	**KNR 0401 0354-0700**	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 Obmiar: 0,9 * 2,5 * 1 = 2,250 suma = 2,250 mnożnik = 1,000 Razem = 2,250 x 1,000 = 2,250	szt.	2,250
1/2	**KNR 0401 0354-0800**	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 Obmiar: 1,615 * 2,5 * 1 = 4,038 suma = 4,038 mnożnik = 1,000 Razem = 4,038 x 1,000 = 4,038	m2	4,038
1/3	**KNR 0401 0354-0400**	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Obmiar: 1,000	szt.	1,000
1/4	**KNR 0404 0502-0200**	Rozebranie ścianek nieotynkowanych z prefabrykowanych elementów lekkich Obmiar: 31,810	m2	31,810
1/5	**KNR 0401 0329-0500**	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cementu o grubości ponad 1/2 cegły,na zaprawie cementowej Obmiar: 0,180	m3	0,180
1/6	**KNR 0401 0708-0201**	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm Obmiar: 2,500	m	2,500
1/7	**KNRw 0202 1218-0400**	Podokienniki, WEWNĘTRZNE PCW SZER.25 CM Obmiar: 1,0 = 1,000 Krotność: 0,01	100 m	1,000
1/8	**KNR 0019 1024-0300**	drzwi w PEŁNI oszklone aluminiowe o powierzchni do 2,0m2, szyby jednokomorowe WEWNĘTRZNE SZYBA BEZPIECZNA Obmiar: 2,250	m2	2,250
1/9	**KNR 0019 1024-0500**	drzwi DWUSKRZYDŁOWE W PEŁNI OSZKLONE aluminiowe o powierzchni ponad 3,0m2, szyby jednokomorowe SZYBA BEZPIECZNA Obmiar: 4,038	m2	4,038
1/10	**KNR 0019 1024-0300**	ścianki aluminiowe oszklone na budowie PRFIL TYPU "HOYES", o powierzchni do 2,0m2, szyby BEZPIECZNA Obmiar: 43,750	m2	43,750
1/11	**KNRw 0202 1038-0100**	Montaż rolet kompletnych z listew Pu-55. NA OTWORZE PODAWCZYM 1 SZT Obmiar: 1,940 Krotność: 0,10	10 M2	1,940
1/12	**KNRw 0202 1038-0100**	Montaż rolet kompletnych z listew Pu-55. NA ŚCIANKACH ALUMINIOWYCH 3 SZT Obmiar: 7,500	10 M2	7,500

L.p.	Specyfikacja techniczna	Nazwa	Jedn.	Ilość
		Krotność: 0,10		
1/13	**KNRw 0401 1202-0900**	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Obmiar: 150,000	m2	150,000
1/14	**KNR 0202 0815-0600**	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. Obmiar: 56,000 Krotność: 0,01	m2	56,000
1/15	**KNR 0202 0815-0400**	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. Obmiar: 94,000 Krotność: 0,01	100 m2	94,000
1/16	**KNRu 0202 1134-0101**	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). - SUFITÓW Obmiar: 56,000	m2	56,000
1/17	**KNRu 0202 1134-0201**	Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). - ŚCIAN Obmiar: 94,000	m2	94,000
1/18	**KNR 0401 1204-0100**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Obmiar: 56,000	m2	56,000
1/19	**KNR 0401 1204-0200**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Obmiar: 94,000	m2	94,000
		Rozdział razem:		
		Wartość VAT [22,00%]:		
		Całkowita wartość rozdziału:		

inż. Joachim WALA
projektowanie - nadzory
upr. z § 4 ust. 2, § 6 ust. 1 i 3 §
nr ewid. 47/84/Op.

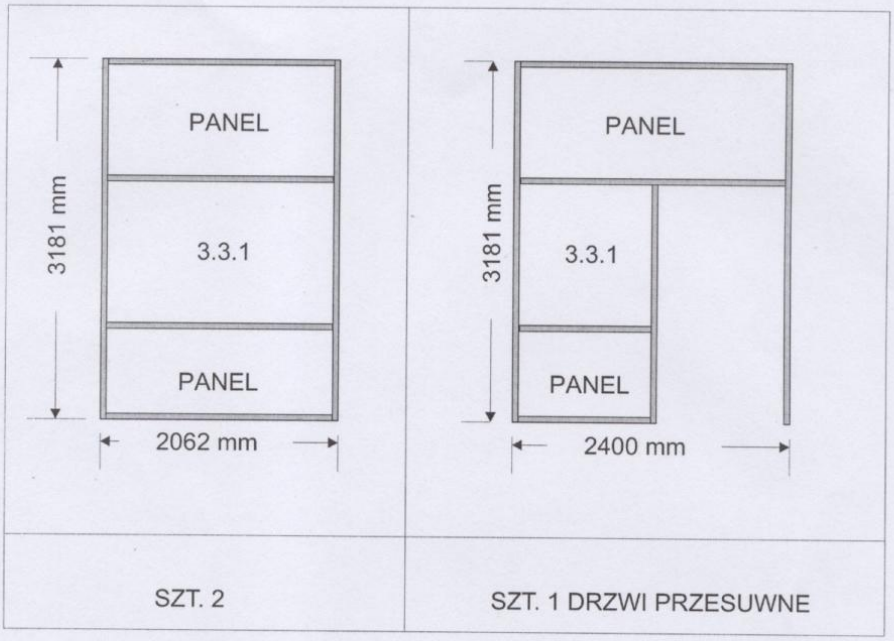
PRZEDMIAR:

L.p.	Specyfikacja techniczna	Nazwa	Jedn.	Ilość
1		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ I ŚCIANEK ALUMINIOWYCH WEWNĄTRZ BUDYNKU		
1/1	**KNR 0401 0354-0700**	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 Obmiar: 0,9 * 2,5 * 1 = 2,250 suma = 2,250 mnożnik = 1,000 Razem = 2,250 x 1,000 = 2,250	szt.	2,250
1/2	**KNR 0401 0354-0800**	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 Obmiar: 1,615 * 2,5 * 1 = 4,038 suma = 4,038 mnożnik = 1,000 Razem = 4,038 x 1,000 = 4,038	m2	4,038
1/3	**KNR 0401 0354-0400**	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Obmiar: 1,000	szt.	1,000
1/4	**KNR 0404 0502-0200**	Rozebranie ścianek nieotynkowanych z prefabrykowanych elementów lekkich Obmiar: 31,810	m2	31,810
1/5	**KNR 0401 0329-0500**	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cementu o grubości ponad 1/2 cegły,na zaprawie cementowej Obmiar: 0,180	m3	0,180
1/6	**KNR 0401 0708-0201**	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm Obmiar: 2,500	m	2,500
1/7	**KNRw 0202 1218-0400**	Podokienniki, WEWNĘTRZNE PCW SZER.25 CM Obmiar: 1,0 = 1,000 Krotność: 0,01	100 m	1,000
1/8	**KNR 0019 1024-0300**	drzwi w PEŁNI oszklone aluminiowe o powierzchni do 2,0m2, szyby jednokomorowe WEWNĘTRZNE SZYBA BEZPIECZNA Obmiar: 2,250	m2	2,250
1/9	**KNR 0019 1024-0500**	drzwi DWUSKRZYDŁOWE W PEŁNI OSZKLONE aluminiowe o powierzchni ponad 3,0m2, szyby jednokomorowe SZYBA BEZPIECZNA Obmiar: 4,038	m2	4,038
1/10	**KNR 0019 1024-0300**	ścianki aluminiowe oszklone na budowie PRFIL TYPU "HOYES", o powierzchni do 2,0m2, szyby BEZPIECZNA Obmiar: 43,750	m2	43,750
1/11	**KNRw 0202 1038-0100**	Montaż rolet kompletnych z listew Pu-55. NA OTWORZE PODAWCZYM 1 SZT Obmiar: 1,940 Krotność: 0,10	10 M2	1,940
1/12	**KNRw 0202 1038-0100**	Montaż rolet kompletnych z listew Pu-55. NA ŚCIANKACH ALUMINIOWYCH 3 SZT Obmiar: 7,500	10 M2	7,500

L.p.	Specyfikacja techniczna	Nazwa	Jedn.	Ilość
		Krotność: 0,10		
1/13	**KNRw 0401 1202-0900**	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Obmiar: 150,000	m2	150,000
1/14	**KNR 0202 0815-0600**	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. Obmiar: 56,000 Krotność: 0,01	m2	56,000
1/15	**KNR 0202 0815-0400**	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. Obmiar: 94,000 Krotność: 0,01	100 m2	94,000
1/16	**KNRu 0202 1134-0101**	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). - SUFITÓW Obmiar: 56,000	m2	56,000
1/17	**KNRu 0202 1134-0201**	Gruntowanie podłoży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). - ŚCIAN Obmiar: 94,000	m2	94,000
1/18	**KNR 0401 1204-0100**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Obmiar: 56,000	m2	56,000
1/19	**KNR 0401 1204-0200**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Obmiar: 94,000	m2	94,000
		Rozdział razem:		
		Wartość VAT [22,00%]:		
		Całkowita wartość rozdziału:		

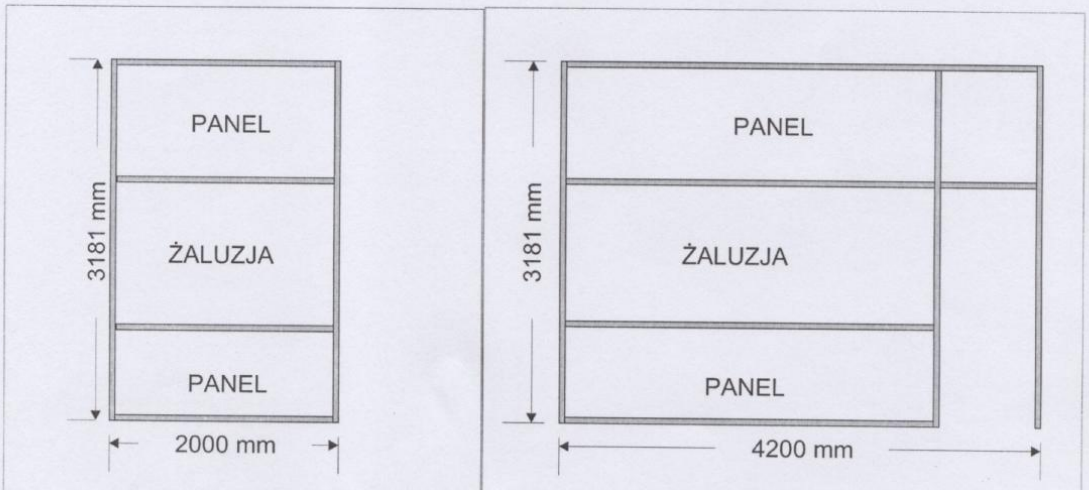
inż. Joachim WALA
projektowanie - nadzory
upr. z § 4 ust. 2, § 6 ust. 1 i 3 § 7
nr ewid. 47/84/Op.

ŚCIANKI SYSTEMOWE WEWNĘTRZNE TYPU ALUSYSTEM



SZT. 2

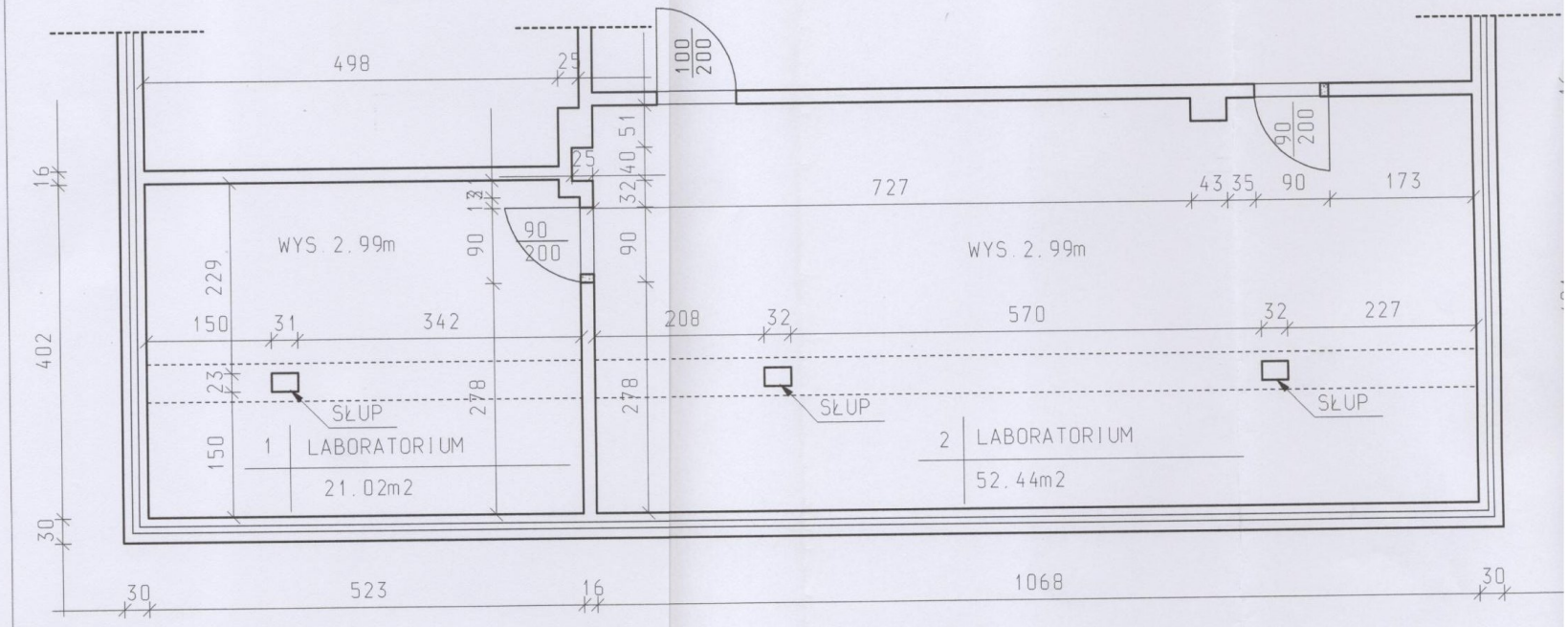
SZT. 1 DRZWI PRZESUWNE



SZT. 1

SZT 1

inż. Joachim WALA
projektowanie - nadzory
nr. z § 4 ust. 2, § 6 ust. 1 i 3 § 7
ewid. 47/84/Op.



- WYKUCIA

Temat:	ROBOTY BUDOWLANO- REMONTOWE
Inwestor:	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT WETER
Lokalizacja:	OPOLE, ul. WROCŁAWSKA 170
Branża:	BUDOWLANA
Rys.	RZUT POMIESZCZEŃ
Projektował:	INŻ. J. WALA
Podpis:	
Opracował:	INŻ. J. WALA
Podpis:	

L.p.	Specyfikacja techniczna	Nazwa	Jedn.	Ilość
2/25	**KNRu 0202 1134-0101**	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). Obmiar: 73,460	m2	73,460
2/26	**KNR 0202 1112-0100**	Posadzki z wykładziny rulonowej "winigam" na kleju winylowym polacet, z warstwą izolacyjną. WYKŁADZINA PRZEMYSŁOWA Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANY Obmiar: 78,430	m2	78,430
2/27	**KNR 0202 1112-0900**	Zgrzewanie wykładzin rulonowych. Obmiar: 78,430	m2	78,430
2/28	**KNRu 0202 1134-0101**	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). - ANALOGIA - ZABEZPIECZENIE WYKŁADZIN SRODKIEM WOSKUJĄCYM Obmiar: 78,430	m2	78,430
2/29	**PKZ 1905 0105-1300**	Listwy podłogowe - ZAKOŃCZENIE WYKŁADZINY W DRZWIACH Obmiar: 2,800	m	2,800
		Rozdział razem:		
		Wartość VAT [22,00%]:		
		Całkowita wartość rozdziału:		

inż. Joachim WALA
projektowanie - nadzory
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
wydane na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.)
oraz § 4 ust. 2, § 6 ust. 1 i 3 § 7 rozporządzenia z dnia 11 września 2002 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 156, poz. 1301)
nr ewid. 47/84/Op.