

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia :

Zespół Szkół Nr 2 im. Stanisława Konarskiego we Wronkach
Roboty modernizacyjne i remontowe
Roboty remontowe i modernizacyjne pomieszczeń administracji I piętro

Lokalizacja robót : ul Powstanców Wlkp 25; 64-510 Wronki

Nazwy i kody CPV : 45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich

Nazwa zamawiającego : **Zespół Szkół Nr 2 im. Stanisława Konarskiego we Wronkach**

Adres : ul Powstanców Wlkp 25; 64-510 Wronki

Opracował : Piotr Pupka Rzeczoznawca SKB upr nr 327/09

Data : 10-06-2024

Ogólna charakterystyka robót

Modernizacja części pomieszczeń administracyjnych

1. Pomieszczenia administracyjne

1.1. Roboty budowlane rozbiórkowe

- demontaż stolarki drzwiowej
- zerwanie wykładzin PCV
- zerwanie tapet

1.2. Montaż stolarki drzwiowej (drzwi z kompletem okuć minimum w 3 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji)

1.3. Roboty malarskie

- szpachlowanie ścian i sufitów
- malowanie farbami wodorozcieńczalnymi ścian i sufitów (ściany farba wodorozcieńczalna kolor odporność na szorowanie w/g PN-EN 13300 Klasa 1)
- wzmocnienie lakierowanie lamperii w pom komunikacji Akrylowy lakier ochronno -dekoracyjny, z wykończeniem w półmatowym do zabezpieczania powłok wewnętrznych malowanych farbami wodorozcieńczalnymi
- odnowienie powłok malarskich na parapetach

1.4. Remont posadzek

- wykonanie warstw wyrównawczych na istniejącym podłożu cementowym pod wykładziny rulonowe
- ułożenie wykładziny obiektowej PCV zgrzewanej (wykładzina homogeniczna bardzo intensywne natężenie ruchu grupa ścieralności w/g EN 660 Grupa T)

1.5. Instalacja elektryczna

- demontaż istniejących instalacji
- wykonanie instalacji oświetlenia wraz z oprawami
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych

1.6. Przeróbka instalacji ogrzewania umożliwiające regulację temperatury w każdym pomieszczeniu

- demontaż istniejących grzejników
- przeróbka instalacji pod nowe grzejniki
- montaż nowych grzejników płytowych z zaworami termostatycznymi

Budowa : Zespół Szkół Nr 2 im. Stanisława Konarskiego we Wronkach
Obiekt : Roboty modernizacyjne i remontowe
Adres : ul Powstanców Wlkp 25; 64-510 Wronki

Roboty remontowe i modernizacyjne pomieszczeń administracji I piętro

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Nr poz.	Wyszczególnienie
1.	Gabinet wicedyrektora
1.1.	Instalacje elektryczne
1.2.	Instalacje C.O.
1.3.	Wymiana stolarki drzwiowej
1.4.	Malowanie
1.5.	Podłoża, posadzki, podłogi
2.	Księgowość i przedsionek
2.1.	Instalacje elektryczne
2.2.	Instalacje C.O.
2.3.	Wymiana stolarki drzwiowej
2.4.	Malowanie
2.5.	Podłoża, posadzki, podłogi
3.	Korytarz
3.1.	Instalacje elektryczne
3.2.	Malowanie
4.	Sekretariat
4.1.	Wymiana stolarki drzwiowej
4.2.	Podłoża, posadzki, podłogi

- Koniec zestawienia -

Budowa : Zespół Szkół Nr 2 im. Stanisława Konarskiego we Wronkach
Obiekt : Roboty modernizacyjne i remontowe
Adres : ul Powstańców Wlkp 25; 64-510 Wronki

Roboty remontowe i modernizacyjne pomieszczeń administracji I piętro

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[1.]		Gabinet wicedyrektora		
[1.1.]		Instalacje elektryczne		
1	KNR-W 403-1116-03-00	Demontaż przewodów: wtynkowych na podłożu ceglany lub beton. Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	30.000	m
2	KNR-W 403-1120-02-00	Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm ² - puszek 3 wylotowe Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	6.000	szt
3	KNR-W 403-1122-02-00	Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uziemieniem Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	3.000	szt
4	KNR-W 403-1124-02-00	Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg., 1 wylotowe Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	1.000	szt
5	KNR-W 403-1134-01-00	Demontaż opraw świetłówkowych Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	3.000	kpl
6	KNR-W 403-1001-04-00	Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	30.000	m
7	KNR-W 403-1012-01-00	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	30.000	m
8	KNR-W 403-1014-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: 30 * 0.03 * 0.05 = 0.045 m ³ Razem ilość: 0.045 m ³	0.045	m ³
9	KNR 508-0301-20-00	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	6.000	szt
10	KNR 508-0302-02-00	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	6.000	szt
11	KNR 508-0812-01-00	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ² Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	21.000	szt
12	KNR 508-0209-01-30	Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu YDYp 3x1,5; 750 V Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	10.000	m
13	KNR 508-0209-01-30	Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu YDYp 3x2,5; 750 V Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	15.000	m
14	KNR 508-0307-03-00	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	1.000	szt
15	KNR 508-0309-03-10	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach: 2 -bieg.z uziemieniem 2x2P+Z 10A, 250V Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	3.000	szt
16	KNR-W 403-0902-01-00	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławieniem przewodów, przy przekroju żył i ilości odgałęzień w puszcze: do 2,5 mm ² - 3 odgałęzienia Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	36.000	kpl
17	KNR 508-0502-10-00	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: kołeków kotwiących Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	3.000	kpl
18	KNR 508-0511-17-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw	1.000	szt

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA LED Z MODUŁEM AWARYJNYM Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96		
19	KNR 508-0511-17-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw światłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA LED Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	2.000	szt
20	KNNR 005-1301-01-00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego Katalog: MRRIb, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.	2.000	pomiar
21	KNNR 005-1303-01-00	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar Katalog: MRRIb, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.	1.000	pomiar
22	KNNR 005-1303-02-00	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar Katalog: MRRIb, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.	1.000	pomiar
23	KNR 1321-0301-03-00	Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - pierwszy kpl.5 pomiarów Katalog: MGIE, Wyd.MGIE 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 Uwaga: skrót jednostki miary "kpl pom." oznacza : komplet pomiarów na stanowisku	1.000	kpl pom.
[1.2.]		Instalacje C.O.		
24	KNR-W 402-0506-01-00	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	2.000	m
25	KNR-W 402-0512-01-00	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	2.000	szt
26	KNR-W 402-0505-01-00	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy: 15 - 20 mm POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĄ Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	2.000	szt
27	KNR-W 402-0520-06-00	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego wielkość 1, typ T, TA o ilości elementów (szt.): do 16 Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	1.000	kpl
28	KNR-W 215-0402-01-00	Rury sys.ze st.niestop.oc.zew. 15,0/1,2 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1998 r.	2.000	m
29	KNR-W 215-0406-02-00	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal. Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1998 r.	2.000	m
30	KNR-W 215-0418-07-00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 22 K 600/ 720 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.	1.000	szt
31	KNR-W 215-0411-01-50	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych ZAWOR POWROTNY Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.	1.000	szt
32	KNR-W 215-0412-02-02	Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych szeregu F/ Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.	1.000	szt
33	KNR 035-0215-04-00	Głowice termostatyczne z dolnym ograniczeniem temperatury 16 °C Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.	1.000	szt
34	KNR-W 215-0427-01-00	Rury przyłączone do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, łączone z instal. na gwint, o średnicy nominalnej: 15 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.	1.000	kpl
35	KNR-W 215-0436-01-00	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.	1.000	urząd.
[1.3.]		Wymiana stolarki drzwiowej		
36	KNR-W 401-0353-04-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	1.000	szt
37	KNR-W 202-1026-01-00	Ościeżnice drewniane drzwiowe zewnętrzne: zwykłe, ANALOGIA Ościeżnice regulowane Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	1.600	m2
38	KNR-W 401-0707-05-10	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych, kategorii III na stykach ścian z cegły lub betonu z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi, przy użyciu wapna suchogaszzonego Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: 2 * 2 + 0.9 * 2 = 5.800 m Razem ilość: 5.800 m	5.800	m
39	KNR-W 202-1022-01-00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe Drzwi z	1.600	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		kompletem okuć minimum w 3 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $2 * 0.8 * 1 = 1.600 \text{ m}^2$ Razem ilość: 1.600 m²		
[1.4.]		Malowanie		
40		Kalkulacja indywidualna demontażu i zabezpieczenie na czas prowadzenia robót i ponowny montaż wyposażenia biura	1.000	kpl
41	KNR-W 401-1205-01-00	Zerwanie starych tapet Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: Ściany: $3.2 * (1.95 * 2 + 5.9 * 2) - 2.0 * 1.6 - 0.8 * 2 = 45.440 \text{ m}^2$ Razem ilość: 45.440 m²	45.440	m ²
42	KNR-W 401-1202-09-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m² Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: sufit: $1.95 * 5.9 = 11.505 \text{ m}^2$ Ościeża: $0.25 * (2.0 * 2 + 1.6) = 1.400 \text{ m}^2$ Razem ilość: 12.905 m²	12.905	m ²
43	KNR-W 401-1202-07-00	Skasowanie wykwitów (zacieków) na starych tynkach wewnętrznych 5% całkowitej powierzchni Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $(45.44 + 12.905) * 0.05 = 2.917 \text{ m}^2$ Razem ilość: 2.917 m²	2.917	m ²
44	NNRKB 010-2015-01-00	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na stropach o powierzchni ponad 5 m², wykonywane na podłożu z: tynku Katalog: BEIDOEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1999 r. Wyliczenie ilości: sufit: $1.9 * 5.9 = 11.210 \text{ m}^2$ Razem ilość: 11.210 m²	11.210	m ²
45	NNRKB 010-2013-01-00	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m², wykonywane na podłożu z: tynku Katalog: BEIDOEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1999 r. Wyliczenie ilości: Ściany: $3.2 * (1.9 * 2 + 5.9 * 2) - 2.0 * 1.6 - 0.8 * 2 = 45.120 \text{ m}^2$ Ościeża: $0.25 * (2.0 * 2 + 1.6) = 1.400 \text{ m}^2$ Razem ilość: 46.520 m²	46.520	m ²
46	KNR 0007-0106-01-20	Ochrona kątownikiem alum. narożników prostych bez siatki, zaprawa szpachlowa Katalog: KOPRIN Koszalin, Wyd. KOPRIN KOSZALIN 2005 r. Wyliczenie ilości: $(2.0 * 2 + 1.6) / 100 = 0.056 \text{ 100 m}$ Razem ilość: 0.056 100 m	0.056	100 m
47	KNR-W 202-1510-03-00	Malowanie farbą emulsyjną podłogi gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Farby lateksowej emulsyjnej do wnętrza -biała Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: sufit: $1.9 * 5.9 = 11.210 \text{ m}^2$ Razem ilość: 11.210 m²	11.210	m ²
48	KNR-W 202-1510-03-00	Malowanie farbą emulsyjną podłogi gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Farby lateksowej emulsyjnej do wnętrza -kolor. farba wodorozcieńczalna kolor odporność na szorowanie w/g PN -EN 13300 Klasa 1 Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: Ściany: $3.2 * (1.9 * 2 + 5.9 * 2) - 2.0 * 1.6 - 0.8 * 2 = 45.120 \text{ m}^2$ Ościeża: $0.25 * (2.0 * 2 + 1.6) = 1.400 \text{ m}^2$ Razem ilość: 46.520 m²	46.520	m ²
49	KNR-W 401-1212-28-00	Malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.	4.000	m
50	KNR-W 401-1208-02-00	Wylugowanie farby olejnej z tynków: na ścianach ANALOGIA WYLUGOWANIE FARBY Z PARAPETU	0.480	m ²

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.		
		Wyliczenie ilości: 0.3 * 1.6 = 0.480 m2 Razem ilość: 0.480 m2		
51	KNR-W 712-0301-04-00	Czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi i skrobanie skrobakami wraz z odkurzaniem powierzchni: poziomych Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II	0.480	m2
52	KNR-W 712-0304-04-10	Dwukrotne fluatowanie betonowych powierzchni: poziomych PARAPET Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II	0.480	m2
53	KNR-W 712-0403-01-20	Malowanie emalią epoksydową chemoodporną białą i kość słoniowa, betonowych powierzchni: poziomych PARAPET Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II	0.480	m2
[1.5.]		Podłoża, posadzki, podłogi		
54	KNR 404-0504-06-00	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych : - rulony Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 1.9 * 5.9 = 11.210 m2 Razem ilość: 11.210 m2	11.210	m2
55	KNR-W 202-1105-01-10	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: 1.9 * 5.9 = 11.210 m2 Razem ilość: 11.210 m2	11.210	m2
56	KNR-W 202-1105-02-10	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości DALSZE 3 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: 1.9 * 5.9 = 11.210 m2 Razem ilość: 11.210 m2	11.210	m2
57	KNR 202-1112-05-10	Posadzki z wykładziny rulonowej PCW, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym UWAGA wykładziny do pomieszczeń użyteczności publicznej wykładzina homogeniczna klasa użytkowa w/g ISO 10874 koercyjna 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu grupa ścieralności w/g EN 660 Grupa T Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 1.9 * 5.9 = 11.210 m2 Razem ilość: 11.210 m2	11.210	m2
58	KNR 202-1112-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 1.9 * 5.9 = 11.210 m2 Razem ilość: 11.210 m2	11.210	m2
59	KNR 202-1113-06-00	Listwy przyściennie z polichlorku winylu Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: 2 * (1.9 + 5.9) - 0.9 = 14.700 m Razem ilość: 14.700 m	14.700	m
60	KNR 007-0507-04-00	Montaż drobnych elementów aluminiowych: progi i listwy osłaniające LISTWA PROGOWA Katalog: MRRiB, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: 0.9 = 0.900 m Razem ilość: 0.900 m	0.900	m
[2.]		Księgowość i przedsiwzięcia		
[2.1.]		Instalacje elektryczne		
61	KNR-W 403-1116-03-00	Demontaż przewodów: wtynkowych na podłożu ceglanym lub beton. Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	30.000	m
62	KNR-W 403-1120-02-00	Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm2 - puszki 3 wylotowe Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	6.000	szt
63	KNR-W 403-1122-02-00	Demontaż gniazd wtynkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uziemieniem	3.000	szt

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.		
64	KNR-W 403-1124-02-00	Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg., 1 wylotowe Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	1.000	szt
65	KNR-W 403-1134-01-00	Demontaż opraw świetłówkowych Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	3.000	kpl
66	KNR-W 403-1001-04-00	Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	35.000	m
67	KNR-W 403-1012-01-00	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	35.000	m
68	KNR-W 403-1014-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $30 * 0.03 * 0.05 = 0.045 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.045 m3	0.045	m3
69	KNR 508-0301-20-00	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów w cegle, sposobem mechanicznym Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	8.000	szt
70	KNR 508-0302-02-00	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm2 - 3 wyloty Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	8.000	szt
71	KNR 508-0812-01-00	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2 Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	21.000	szt
72	KNR 508-0209-01-30	Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu YDYp 3x1,5; 750 V Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	20.000	m
73	KNR 508-0209-01-30	Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu YDYp 3x2,5; 750 V Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	15.000	m
74	KNR 508-0307-03-00	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	2.000	szt
75	KNR 508-0309-03-10	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach: 2 -bieg.z uziemieniem 2x2P+Z 10A, 250V Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	4.000	szt
76	KNR-W 403-0902-01-00	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławieniem przewodów, przy przekroju żył i ilości odgałęzień w puszcze: do 2,5 mm2 - 3 odgałęzienia48 Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	36.000	kpl
77	KNR 508-0502-10-00	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: kołeków kotwiących Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	3.000	kpl
78	KNR 508-0511-17-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA LED Z MODUŁEM AWARYJNYM Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	2.000	szt
79	KNR 508-0511-17-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA LED Katalog: IZOiEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	1.000	szt
80	KNNR 005-1301-01-00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego Katalog: MRRiB, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.	2.000	pomiar
81	KNNR 005-1303-01-00	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar Katalog: MRRiB, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.	1.000	pomiar
82	KNNR 005-1303-02-00	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar Katalog: MRRiB, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.	1.000	pomiar
83	KNR 1321-0301-03-00	Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - pierwszy kpl.5 pomiarów Katalog: MGIE n, Wyd.MGIE 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 Uwaga: skrót jednostki miary "kpl pom." oznacza: komplet pomiarów na stanowisku	1.000	kpl pom.
[2.2.]		Instalacje C.O.		
84	KNR-W 402-0506-01-00		2.000	m

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.		
85	KNR-W 402-0512-01-00	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	2.000	szt
86	KNR-W 402-0505-01-00	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy: 15 - 20 mm POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĄ Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.	2.000	szt
87	KNR-W 402-0520-06-00	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego wielkość 1, typ T, TA o ilości elementów (szt.): do 16 Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	1.000	kpl
88	KNR-W 215-0402-01-00	Rury sys. ze st. niestop. oc. zew. 15,0/1,2 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1998 r.	2.000	m
89	KNR-W 215-0406-02-00	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o. z rur stal. Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1998 r.	2.000	m
90	KNR-W 215-0418-07-00	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 22 K 600/ 720 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r.	1.000	szt
91	KNR-W 215-0411-01-50	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych ZAWOR POWROTNY Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r.	1.000	szt
92	KNR-W 215-0412-02-02	Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych szeregu F/ Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r.	1.000	szt
93	KNR 035-0215-04-00	Głowice termostatyczne z dolnym ograniczeniem temperatury 16 °C Katalog: IGM Warszawa, Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.	1.000	szt
94	KNR-W 215-0427-01-00	Rury przyłączone do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, łączone z instal. na gwint, o średnicy nominalnej: 15 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r.	1.000	kpl
95	KNR-W 215-0436-01-00	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1998 r.	1.000	urząd.
[2.3.]		Wymiana stolarki drzwiowej		
96	KNR-W 401-0353-04-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.	1.000	szt
97	KNR-W 202-1026-01-00	Ościeżnice drewniane drzwiowe zewnętrzne: zwykłe, ANALOGIA Ościeżnice regulowane Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	1.600	m2
98	KNR-W 401-0707-05-10	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych, kategorii III na stykach ścian z cegły lub betonu z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi, przy użyciu wapna suchogaszzonego Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $2 * 2 + 0.9 * 2 = 5.800 \text{ m}$ Razem ilość: 5.800 m	5.800	m
99	KNR-W 202-1022-01-00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe Drzwi z kompletem okuć minimum w 3 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $2 * 0.9 * 1 = 1.800 \text{ m}^2$ Razem ilość: 1.800 m2	1.800	m2
[2.4.]		Malowanie		
100		Kalkulacja indywidualna demontażu i zabezpieczenie na czas prowadzenia robót i ponowny montaż wyposażenia biura	1.000	kpl
101	KNR-W 401-1205-01-00	Zerwanie starych tapet Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: Ściany: $3.2 * (2.15 * 2 + 4.82 * 2 + 2.15 * 2 + 0.93 * 2) - 2.0 * 1.6 - 0.8 * 2 * 4 = 54.720 \text{ m}^2$ Razem ilość: 54.720 m2	54.720	m2
102	KNR-W 401-1202-09-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości:	15.871	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		sufit: $4.82 * 2.15 + 2.15 * 0.92 = 12.341 \text{ m}^2$ Ościeża: $0.25 * (2.03 * 2 + 1.63) + 0.43 * (2.05 * 2 + 0.8) = 3.530 \text{ m}^2$ Razem ilość: 15.871 m2		
103	KNR-W 401-1202-07-00	Skasowanie wykwitów (zacieków) na starych tynkach wewn ętrznych 5% całkowitej powierzchni Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $(54.72 + 15.871) * 0.05 = 3.530 \text{ m}^2$ Razem ilość: 3.530 m2	3.530	m2
104	NNRKB 010-2015-01-00	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na stropach o powierzchni ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku Katalog: BEİDOEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1999 r. Wyliczenie ilości: $\text{sufit: } 4.82 * 2.15 + 0.92 * 2.15 = 12.341 \text{ m}^2$ Razem ilość: 12.341 m2	12.341	m2
105	NNRKB 010-2013-01-00	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku Katalog: BEİDOEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1999 r. Wyliczenie ilości: Ściany: $3.2 * (2.15 * 2 + 4.82 * 2 + 2.15 * 2 + 0.93 * 2) - 2.0 * 1.6 - 0.8 * 2 * 4 = 54.720 \text{ m}^2$ Ościeża: $0.25 * (2.03 * 2 + 1.63) + 0.43 * (2.05 * 2 + 0.8) = 3.530 \text{ m}^2$ Razem ilość: 58.250 m2	58.250	m2
106	KNR 0007-0106-01-20	Ochrona kątownikiem alum.narożników prostych bez siatki, zaprawa szpachlowa Katalog: KOPRIN Koszalin, Wyd. KOPRIN KOSZALIN 2005 r. Wyliczenie ilości: $(2.03 * 2 + 1.63 + 2.05 * 4 + 0.8 * 2) / 100 = 0.155 \text{ 100 m}$ Razem ilość: 0.155 100 m	0.155	100 m
107	KNR-W 202-1510-03-00	Malowanie farbą emulsyjną podłóży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Farby lateksowe emulsyjna do wnątrz -biała Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $\text{sufit: } 4.82 * 2.15 + 0.92 * 2.15 = 12.341 \text{ m}^2$ Razem ilość: 12.341 m2	12.341	m2
108	KNR-W 202-1510-03-00	Malowanie farbą emulsyjną podłóży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Farby lateksowe emulsyjne do wnątrz -kolor. farba wodorozcieńczalna kolor odporność na szorowanie w/g PN -EN 13300 Klasa 1 Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: Ściany: $3.2 * (2.15 * 2 + 4.82 * 2 + 2.15 * 2 + 0.93 * 2) - 2.0 * 1.6 - 0.8 * 2 * 4 = 54.720 \text{ m}^2$ Ościeża: $0.25 * (2.03 * 2 + 1.63) + 0.43 * (2.05 * 2 + 0.8) = 3.530 \text{ m}^2$ Razem ilość: 58.250 m2	58.250	m2
109	Analiza indywidualna	Kalkulacja na bazie KNR 0012-0302-01-00 Bezbarwna, malarska powłoka ochronna z lakieru akrylowego nakładana met.ręczną na powierzchniach:pionowych uprzednio malowanych farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie lakierowanie 2x Wyliczenie ilości: Ściany: $2 * (2.15 * 2 + 0.93 * 2) - 0.8 * 2 * 3 = 7.520 \text{ m}^2$ Ościeża: $0.43 * 2.05 * 2 = 1.763 \text{ m}^2$ Razem ilość: 9.283 m2	9.283	m2
110	KNR 401-1212-28-00	Malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłóża Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.	4.000	m
111	KNR-W 401-1208-02-00	Wylugowanie farby olejnej z tynków na ścianachANALOGIA WYLUGOWANIE FARBY Z PARAPETU BETONOWEGO Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: $0.3 * 1.6 = 0.480 \text{ m}^2$ Razem ilość: 0.480 m2	0.480	m2
112	KNR-W 712-0301-04-00	Czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi i skrobanie skrobakami wraz z odkurzaniem powierzchni: poziomych Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II	0.480	m2
113	KNR-W 712-0304-04-10	Dwukrotne fluatowanie betonowych powierzchni: poziomych PARAPET Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II	0.480	m2
114	KNR-W 712-0403-01-20	Malowanie emalią epoksydową chemoodporną białą i kość słoniowa, betonowych powierzchni: poziomych PARAPET	0.480	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II		
[2.5.]		Podłoża, posadzki, podłogi		
115	KNR 404-0504-06-00	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych : - rulony Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $2.15 * 4.82 + 2.15 * 0.93 + 0.43 * 0.8 = 12.707 \text{ m}^2$ Razem ilość: 12.707 m2	12.707	m2
116	KNR-W 202-1105-01-10	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelujące-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $2.15 * 4.82 + 2.15 * 0.93 + 0.43 * 0.8 = 12.707 \text{ m}^2$ Razem ilość: 12.707 m2	12.707	m2
117	KNR-W 202-1105-02-10	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości DALSZE 3 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $2.15 * 4.82 + 2.15 * 0.93 + 0.43 * 0.8 = 12.707 \text{ m}^2$ Razem ilość: 12.707 m2	12.707	m2
118	KNR 202-1112-05-10	Posadzki z wykładziny rulonowej PCW, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym UWAGA wykładziny do pomieszczeń użyteczności publicznej wykładzina homogeniczna klasa użytkowa w/g ISO 10874 koercyjna 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu grupa ścieralności w/g EN 660 Grupa T Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $2.15 * 4.82 + 2.15 * 0.93 + 0.43 * 0.8 = 12.707 \text{ m}^2$ Razem ilość: 12.707 m2	12.707	m2
119	KNR 202-1112-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $2.15 * 4.82 + 2.15 * 0.93 + 0.43 * 0.8 = 12.707 \text{ m}^2$ Razem ilość: 12.707 m2	12.707	m2
120	KNR 202-1113-06-00	Listwy przyściennie z polichlorku winylu Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $2 * (2.15 + 4.82 + 2.15 + 0.92 + 0.43 * 2) - 0.8 * 3 = 19.400 \text{ m}$ Razem ilość: 19.400 m	19.400	m
121	KNR 007-0507-04-00	Montaż drobnych elementów aluminiowych: progi i listwy osłaniające Katalog: MRRiB, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: $0.8 * 3 = 2.400 \text{ m}$ Razem ilość: 2.400 m	2.400	m
[3.]		Korytarz		
[3.1.]		Instalacje elektryczne		
122	KNR-W 403-1116-03-00	Demontaż przewodów: wtykowych na podłożu ceglanym lub beton. Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	20.000	m
123	KNR-W 403-1120-02-00	Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm² - puszki 3 wylotowe Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	4.000	szt
124	KNR-W 403-1122-02-00	Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uzziemieniem Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	1.000	szt
125	KNR-W 403-1124-02-00	Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg., 1 wylotowe Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	1.000	szt
126	KNR-W 403-1134-01-00	Demontaż opraw świetłkowych Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	1.000	kpl
127	KNR-W 403-1001-04-00	Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.	20.000	m
128	KNR-W 403-1012-01-00	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	20.000	m

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
129	KNR-W 403-1014-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $20 * 0.03 * 0.05 = 0.030 \text{ m}^3$ Razem ilość: 0.030 m3	0.030	m3
130	KNR 508-0301-20-00	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów w cegle, sposobem mechanicznym Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	4.000	szt
131	KNR 508-0302-02-00	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm2 - 3 wyloty Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	4.000	szt
132	KNR 508-0812-01-00	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2 Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	12.000	szt
133	KNR 508-0209-01-30	Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu YDYp 3x1,5; 750 V Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	15.000	m
134	KNR 508-0209-01-30	Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu YDYp 3x2,5; 750 V Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	10.000	m
135	KNR 508-0307-03-00	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	1.000	szt
136	KNR 508-0309-03-10	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach: 2 -bieg.z uziemnieniem 2x2P+Z 10A, 250V Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	1.000	szt
137	KNR-W 403-0902-01-00	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławieniem przewodów, przy przekroju żył i ilości odgałęzień w puszcze: do 2,5 mm2 - 3 odgałęzienia Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	24.000	kpl
138	KNR 508-0502-10-00	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą kołków kotwiących Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	1.000	kpl
139	KNR 508-0511-20-00	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw OPRAWA LEDOWA AWARYJNA Z MODUŁEM PRZECIWPOŻAROWYM Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96	1.000	szt
140	KNNR 005-1301-01-00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego Katalog: MRRiB, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.	2.000	pomiar
141	KNNR 005-1303-01-00	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar Katalog: MRRiB, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.	1.000	pomiar
142	KNNR 005-1303-02-00	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar Katalog: MRRiB, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.	1.000	pomiar
143	KNR 1321-0301-03-00	Pomiar natężenia oświetlenia dokonywany na stanowisku - pierwszy kpl.5 pomiarów Katalog: MGIE, Wyd. MGIE 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 Uwaga: skrót jednostki miary "kpl pom." oznacza : komplet pomiarów na stanowisku	1.000	kpl pom.
[3.2.]		Malowanie		
144		Kalkulacja indywidualna demontażu i zabezpieczenie na czas prowadzenia robót i ponowny montaż wyposażenia biura	1.000	kpl
145	KNR 924-0101-01-00	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie folii Katalog: ORGBUD-SERWIS Poznań, Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2012 r. Wyliczenie ilości: Ściana przeszklona: $3.2 * 2.88 = 9.216 \text{ m}^2$ Drzwi WC: $0.8 * 2 * 2 = 3.200 \text{ m}^2$ Razem ilość: 12.416 m2	12.416	m2
146	KNR 924-0101-02-00	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie folii Katalog: ORGBUD-SERWIS Poznań, Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2012 r. Wyliczenie ilości: Ściana przeszklona: $3.2 * 2.88 = 9.216 \text{ m}^2$ Drzwi WC: $0.8 * 2 * 2 = 3.200 \text{ m}^2$ Razem ilość: 12.416 m2	12.416	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
147	KNR-W 401-1215-01-00	Mycie po robotach malarskich: drzwi i ścianki szklanej Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: Ściana przeszklona: $3.2 * 2.88 = 9.216 \text{ m}^2$ Drzwi WC: $0.8 * 2 * 2 = 3.200 \text{ m}^2$ Razem ilość: 12.416 m2	12.416	m2
148	KNR-W 401-1216-01-00	Zabezpieczenie podłóg folią Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: $2.88 * 3.92 = 11.290 \text{ m}^2$ Razem ilość: 11.290 m2	11.290	m2
149	KNR-W 401-1215-08-00	Mycie po robotach malarskich: posadzek betonowych i lastrykowych Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. Wyliczenie ilości: $2.88 * 3.92 = 11.290 \text{ m}^2$ Razem ilość: 11.290 m2	11.290	m2
150	KNR-W 401-1205-01-00	Zerwanie starych tapet Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: Ściany: $3.2 * (2.88 + 3.92 * 2) - 0.8 * 2 * 5 = 26.304 \text{ m}^2$ Razem ilość: 26.304 m2	26.304	m2
151	KNR-W 401-1202-09-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni pod łogi: ponad 5 m2 Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: sufit: $2.88 * 3.92 = 11.290 \text{ m}^2$ Razem ilość: 11.290 m2	11.290	m2
152	KNR-W 401-1202-07-00	Skasowanie wykwitów (zacieków) na starych tynkach wewn ętrznych 10% całkowitej powierzchni Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $(26.304 + 11.29) * 0.1 = 3.759 \text{ m}^2$ Razem ilość: 3.759 m2	3.759	m2
153	NNRKB 010-2015-01-00	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na stropach o powierzchni ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku Katalog: BEiDOEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1999 r. Wyliczenie ilości: sufit: $2.88 * 3.92 = 11.290 \text{ m}^2$ Razem ilość: 11.290 m2	11.290	m2
154	NNRKB 010-2013-01-00	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku Katalog: BEiDOEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1999 r. Wyliczenie ilości: Ściany: $3.2 * (2.88 + 3.92 * 2) - 0.8 * 2 * 5 = 26.304 \text{ m}^2$ Razem ilość: 26.304 m2	26.304	m2
155	KNR-W 202-1510-03-00	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Farby lateksowe emulsyjna do wnętrz -biała Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: sufit: $2.88 * 3.92 = 11.290 \text{ m}^2$ Razem ilość: 11.290 m2	11.290	m2
156	KNR-W 202-1510-03-00	Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz -kolor. farba wodorozcieńczalna kolor odporność na szorowanie w/g PN -EN 13300 Klasa 1 Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: Ściany: $3.2 * (2.88 + 3.92 * 2) - 0.8 * 2 * 5 = 26.304 \text{ m}^2$ Razem ilość: 26.304 m2	26.304	m2
157	Analiza indywidualna	Kalkulacja na bazie KNR 0012-0302-01-00 Bezbarwna, malarska powłoka ochronna z lakieru akrylowego nakładana met.ręczną na powierzchniach:pionowych uprzednio malowanych farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie lakierowanie 2x Wyliczenie ilości: Ściany: $2 * (2.88 + 3.92 * 2) - 0.8 * 2 * 5 = 13.440 \text{ m}^2$ Razem ilość: 13.440 m2	13.440	m2

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
[4.]		Sekretariat		
[4.1.]		Wymiana stolarki drzewianej		
158	KNR-W 401-0353-04-00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.	1.000	szt
159	KNR-W 202-1026-01-00	Ościeżnice drewniane drzwiowe zewnętrzne: zwykłe, ANALOGIA Ościeżnice regulowane Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r.	1.600	m2
160	KNR-W 401-0707-05-10	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych, kategorii III na stykach ścian z cegły lub betonu z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi, przy użyciu wapna suchogaszzonego Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $2 * 2 + 0.9 * 2 = 5.800 \text{ m}$ Razem ilość: 5.800 m	5.800	m
161	KNR-W 202-1022-01-00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe Drzwi z kompletem okuć minimum w 3 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $2 * 0.8 * 1 = 1.600 \text{ m2}$ Razem ilość: 1.600 m2	1.600	m2
[4.2.]		Podłóża, posadzki, podłogi		
162		Kalkulacja indywidualna demontaż i zabezpieczenie na czas prowadzenia robót i ponowny montaż wyposażenia biura	1.000	kpl
163	KNR 404-0504-06-00	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych : - rulony Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $3.11 * 5.9 = 18.349 \text{ m2}$ Razem ilość: 18.349 m2	18.349	m2
164	KNR-W 202-1105-01-10	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $3.11 * 5.9 = 18.349 \text{ m2}$ Razem ilość: 18.349 m2	18.349	m2
165	KNR-W 202-1105-02-10	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości DALSZE 3 mm Katalog: WACETOB Warszawa, Wydanie - Warszawa 1997 r. Wyliczenie ilości: $3.113 * 5.9 = 18.367 \text{ m2}$ Razem ilość: 18.367 m2	18.367	m2
166	KNR 202-1112-05-10	Posadzki z wykładziny rulonowej PCW, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym UWAGA wykładziny do pomieszczeń użyteczności publicznej wykładzina homogeniczna klasa użytkowa w/g ISO 10874 koercyjna 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu grupa ścieralności w/g EN 660 Grupa T Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $3.11 * 5.9 = 18.349 \text{ m2}$ Razem ilość: 18.349 m2	18.349	m2
167	KNR 202-1112-09-00	Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $3.11 * 5.9 = 18.349 \text{ m2}$ Razem ilość: 18.349 m2	18.349	m2
168	KNR 202-1113-06-00	Listwy przyściennie z polichlorku winylu Katalog: IZOIEPB ORGBUD W-wa, Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 Wyliczenie ilości: $2 * (3.11 + 5.9) - 0.8 * 2 = 16.420 \text{ m}$ Razem ilość: 16.420 m	16.420	m
169	KNNR 007-0507-04-00	Montaż drobnych elementów aluminiowych: progi i listwy osłaniające LISTWA PROGOWA Katalog: MRRIB, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. Wyliczenie ilości: $0.8 * 2 = 1.600 \text{ m}$	1.600	m

Nr poz.	Kod pozycji / nr STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości	Liczba / ilość	J.m.
		Razem ilość: 1.600 m		

- Koniec zestawienia -