

Przedmiar robót

Remont pomieszczenia H-244 w budynku H

0001
BRANŻA
BUDOWLANA

Lokalizacja: Rzeszów Al Powstańców Warszawy 6

Inwestor: Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza Al. Powstańców Warszawy 12

Inspektor Nadzoru

inż. Jerzy Biega
upr. nr B-13/88

Przedmiar robót

0002

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczenia H-244 w budynku H		
1	Element	Roboty budowlane		
1.1	KNNR 3/702/4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych 2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
1.2	DC 20/119/3	Wykucie ze ścian ościeżnic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie ze ścian ościeżnic 0,9*2,05	1,845000	
		RAZEM:	1,845000	m2 1,85
1.3	KNRW 202/2003/3	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01 1,0*2,10	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2 2,10
1.4	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gładź gipsowa na ścianach z elementów ((5,6+2,8)*2)*3,35-((0,9*2,1)*2+(2,6*2,1)) prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	47,040000	
		RAZEM:	47,040000	m2 47,04
1.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne ((5,6+2,8)*2)*3,35-((0,9*2,1)*2+(2,6*2,1))	47,040000	
		RAZEM:	47,040000	m2 47,04
1.6	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72" 5,6*2,8	15,680000	
		RAZEM:	15,680000	m2 15,68
1.7	NNRNKB 202/1136/1 (3)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej na bazie żywicy syntetycz.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzki z paneli podłogowych, (klej na bazie żywicy syntetycz.) 5,6*2,8	15,680000	
		RAZEM:	15,680000	m2 15,68
1.8	KNNRW 3/1106/2 analogia	Uzupełnienie uszczelnienia na styku parapet zewnętrzny - rama drewniana, powierzchnia szyby ponad 0,50-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie uszczelnienia na styku parapet zewnętrzny - rama drewniana, powierzchnia szyby ponad 0,50-m2 2,6*0,2	0,520000	
		RAZEM:	0,520000	m2 0,52

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,84672
2.	Malarze grupa II	r-g	5,09443
3.	Posadzkarz-płytka II	r-g	9,408
4.	Robocizna	r-g	1,776
5.	Robotnicy	r-g	13,635

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
6.	Robotnicy grupa I	r-g	5,2528
7.	Tynkarze grupa III	r-g	22,27814

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Blachowkręty	szt	58,296
2.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	12,98304
3.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,12172
4.	Gips budowlany - zwykły	t	0,07056
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2352
6.	Klej na bazie żywic syntetycznych do parkietu, mozaiki, parkietu lamelowego	kg	2,1952
7.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8,526
8.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	4,305
9.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1,596
10.	Listwy przyściennie z drewna iglastego o wymiarach 35x23 mm	m	18,1888
11.	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon sanitarny biały, szary	kg	0,2028
12.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	2,02272
13.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych	szt	2
14.	Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC4	m2	16,3072
15.	Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana, ogniochronna Rigips PRO Fire+ Hydro typ DFH2 GKFI 1200x3000, grub. 12,5 mm (opak. 50 płyt)	m2	4,326
16.	Płyta z wełny mineralnej	m2	2,163
17.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrzlokalowych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane pełne, białe (D1, D3, D9)	szt	2
18.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	127,792
19.	Taśma samoprzylepna	m	7,6146
20.	Woda	m3	0,12968

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0,8159
2.	Wyciąg	m-g	0,50266
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,1

Przedmiar robót

BRANŻA
ELEKTRYCZNA

Instalacje elektryczne, pom. nr 244, 245 w bud.H Politechniki Rzeszowskiej

Obiekt lub rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Nazwa i kod CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie; 35-959 Rzeszów Al.
Powstańców Warszawy 12Data opracowania:
2017-12-22Kosztorys opracowany przez:
A. Śnieżek,inż. Aleksander Śnieżek
upr. Bud. nr E-80/77

Opis

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I - OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

W zakres wyceny wchodzi wszelkie prace przygotowawcze, prace remontowe, montaż urządzeń oraz instalacji.

Wycena obejmuje wszelkie elementy opisane w dokumentacji projektowej, niezbędne do wykonania przedmiotu zadania, w szczególności:

1. Zdemontować listwy kablowe i stary osprzęt
2. Kabel zasilający YDY 3x2,5 z tablicy bezpiecznikowej na korytarzu.
3. Gniazda ogólnego zastosowania podwójne, instalacje i osprzęt podtynkowy.
5. Gniazda informatyczne 1x RJ 45
6. Kable informatyczne UTP 4x2x0,5 kat. 6 doprowadzić z pom. nr.103 na I piętrze

II - ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa Prawna:

- 1.1 - Ustawa - Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.
- 1.2 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

1.3 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

2. Podstawa Rzeczowa Opracowania:

Projekt uproszczony: Remont pomieszczenia 244, 245, bud. H;

3. Założenia Wyjściowe:

- 3.1 - Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie katalogów nakładów rzeczowych oraz analizy indywidualnej.
- 3.2 - Ceny materiałów wraz z kosztami zakupu - ceny rynkowe i średnie Sekocenbud IV kw.2017r.
- 3.3 - Ceny sprzętu - ceny rynkowe i średnie Sekocenbud IV kw. 2017r.
- 3.4 - Ceny jednostkowe robót podstawowych określono na podstawie danych rynkowych, publikacji cenowych Sekocenbud IV kw. 2017r. oraz kalkulacji szczegółowej.
- 3.5 - Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

UWAGA:

1. Użyte w niniejszej dokumentacji znaki towarowe, patenty lub informacje dotyczące pochodzenia zastosowanych w projekcie urządzeń i wyrobów, stanowią jedynie informację dodatkową w celu uściślenia parametrów technicznych urządzeń, materiałów, aparatury, elementów wyposażenia itp., których projektant nie mógł opisać za pomocą wystarczająco dokładnych parametrów technicznych, (np. konieczność uzyskania wymaganych efektów eksploatacyjnych, użytkowych lub zapewnienia właściwej współpracy zaprojektowanych urządzeń). W takich przypadkach każdorazowo dopuszcza się będzie zastosowanie zamienników równoważnych. Projektant zachowuje przy tym prawo do określenia niezbędnych warunków takiej zmiany, przy równoczesnej akceptacji ze strony Zamawiającego.

Tabela elementów scalonych**1 Instalacje elektryczne, pom. nr 244**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Instalacje elektryczne-demontaż w pomieszczeniu nr 244	
1.2	Instalacje elektryczne w pomieszczeniu nr 244	

2 Instalacje elektryczne, pom. nr 245

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	Instalacje elektryczne-demontaż w pomieszczeniu nr 245	
2.2	Instalacje elektryczne w pomieszczeniu nr 245	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Instalacje elektryczne, pom. nr 244			
2 Instalacje elektryczne, pom. nr 245			

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacje elektryczne, pom. nr 244, 245 w bud.H Politechniki Rzeszowskiej		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne, pom. nr 244		
1.1	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacje elektryczne-demontaż w pomieszczeniu nr 244		
1.1.1	KNR 403/907/1	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl	14
1.1.2	KNR 403/1122/3	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2 bieguny	szt	4
1.1.3	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	1
1.1.4	KNR 403/1119/1	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach, przewód instalacyjny: YDY, YADY	m	5
1.1.5	KNR 403/1107/1	Demontaż listew ściennych, na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej,	m	3
1.1.6	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 3 wyloty w puszcze	szt	3
1.2	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacje elektryczne w pomieszczeniu nr 244		
1.2.1	KNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	10
1.2.2	KNRW 508/109/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi'23 mm	m	10
1.2.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,02
1.2.4	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	10
1.2.5	KNRW 508/226/1	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m	20
1.2.6	KNRW 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	szt	10
1.2.7	KNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi - puszki rozgałęźne	szt	2
1.2.8	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	10
1.2.9	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne 2x230V z bolcem	szt	3
1.2.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, (2P+Z), kodowane	szt	4
1.2.11	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. (1* RJ 45)	szt	2
1.2.12	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych Kabel UTP 4x2x0,5 mm, kat. 6	m	80
1.2.13	AT 28/108/1	Montaż na skrętkę 4-parowej wtyków RJ45, moduł nieekranowy	szt	2
1.2.14	AT 15/108/5	Demontaż i montaż gniazd abonenckich telefonicznych, R= 1,800 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.2.15	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	32
1.2.16	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	1
1.2.17	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje elektryczne, pom. nr 245		
2.1	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacje elektryczne-demontaż w pomieszczeniu nr 245		
2.1.1	KNR 403/907/1	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl	28
2.1.2	KNR 403/1122/3	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2 bieguny	szt	6
2.1.3	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	1
2.1.4	KNR 403/1119/1	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach, przewód instalacyjny: YDY, YADY	m	10
2.1.5	KNR 403/1107/1	Demontaż listew ściennych, na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej,	m	6
2.1.6	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odlączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 3 wyloty w puszcze	szt	6
2.2	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacje elektryczne w pomieszczeniu nr 245		
2.2.1	KNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	20
2.2.2	KNRW 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 23 mm	m	20
2.2.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,03
2.2.4	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	20
2.2.5	KNRW 508/226/1	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m	40
2.2.6	KNRW 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle	szt	20
2.2.7	KNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi - puszki rozgałęźne	szt	4
2.2.8	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	20
2.2.9	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne 2x230V z bolcem	szt	6
2.2.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, (2P+Z), kodowane	szt	8
2.2.11	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. (1* RJ 45)	szt	4
2.2.12	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych Kabel UTP 4x2x0,5 mm, kat. 6	m	144
2.2.13	AT 28/108/1	Montaż na skrętce 4-parowej wtyków RJ45, moduł nieekranowy	szt	4
2.2.14	AT 15/108/5	Demontaż i montaż gniazd abonenckich telefonicznych, R= 1,800 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.2.15	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	62
2.2.16	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	1
2.2.17	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00955
2.	Gniazdo komputerowe p/t 1xRJ-45 kat. 5-6	szt	6,12
3.	Gniazdo telefoniczne pt 1xRJ-11/12, kompletne	szt	2
4.	Gniazdo wtyczkowe w/t 2P+Z, 250V, kodowane	szt	12,24
5.	Gniazdo wtyczkowe wtyrkowe, izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V (jednolite blok) IP-44 standard podstawowy	szt	9,18
6.	Kabel U/UTP-LSOH-KAT6 4x2x0,5	m	232,96
7.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,055
8.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	62,4
9.	Puszka końcowa pojedyncza p.t. PK-60	szt	30,6
10.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	6,12
11.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	31,2
12.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,008
13.	Wtyk RJ45	szt	6
14.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	24,6

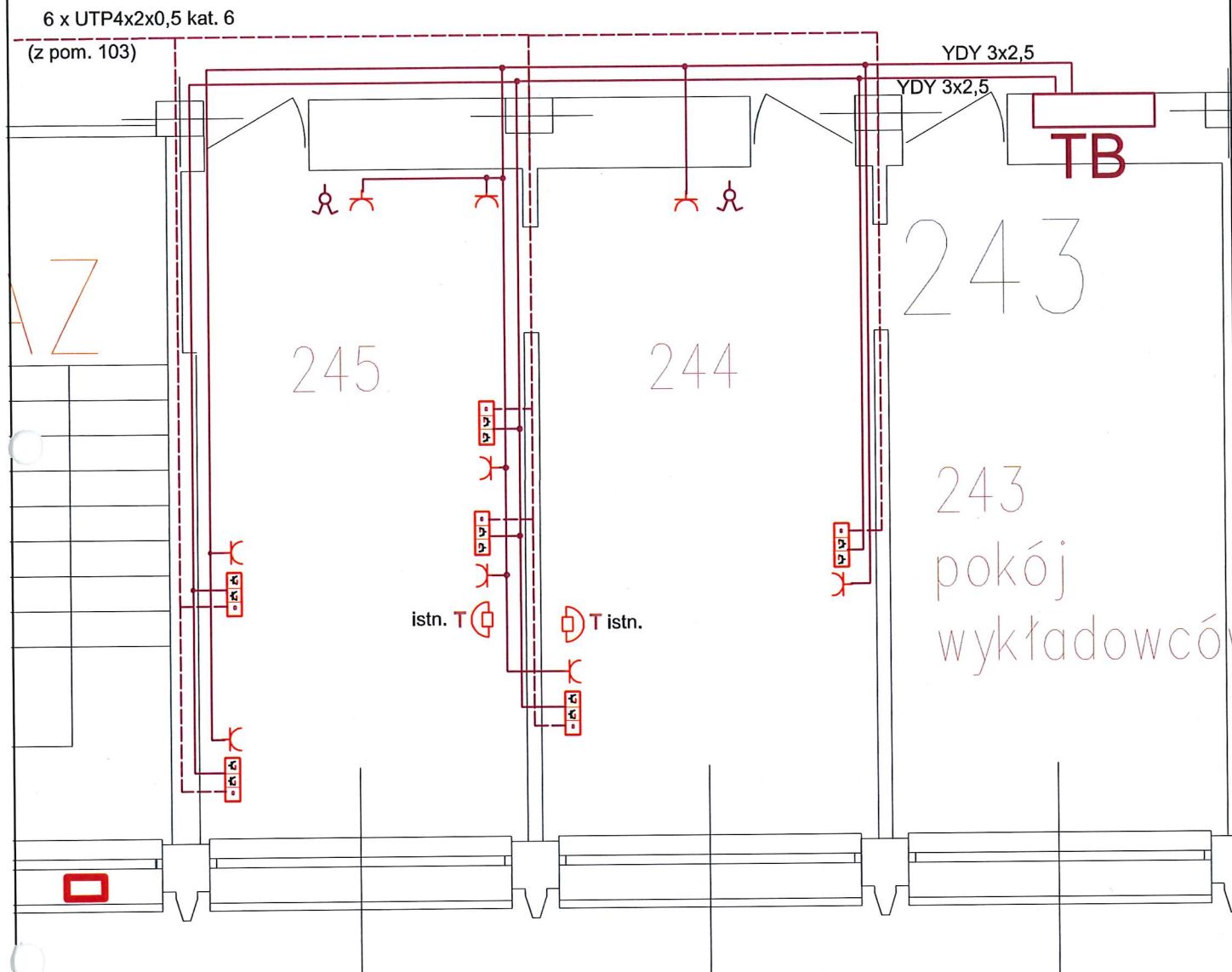
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	31,0688
2.	Elektromonter grupa II	r-g	17,4972
3.	Elektromonter grupa III	r-g	3,18
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,3
5.	Monter-instalator grupa V	r-g	4,2468
6.	Robotnicy	r-g	25,77
Razem (z dokładnością do zaokrągnień):			83,0628

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
-----	---------------	------	-------

0011



LEGENDA:

T -telefon

-2x230V +1xRJ45

GNIAZDO OGÓLNE 2x230V z BOLCEM

Łącznik świecznikowy p/t

Rys. E01

BUDYNEK "H" POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

POMIESZCZENIE 244, 245
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

inż. Aleksander Śnieżek
nr upr. E-80/77

Pom. R-245

BRANŻA SANITARNA

Przedmiar robót

Zakres prac obejmuje wykonanie przyłącza wod-kan do zlewozmywaka oraz dostawę i montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem.

Obiekt Adaptacja pom 245 w bud H - montaż zlewozmywaka
Budowa Budynek H, al. Powstańców Warszawy 8, 35-959 Rzeszów, Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
Inwestor Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Aleja Powstańców Warszawy 12

Sporządził mgr inż. Rafał Bergiel *Bergiel*

Rzeszów Listopad 2017r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Tabela przedmiaru robót

Adaptacja pom 245 w bud H - montaż zlewozmywaka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Montaż zlewozmywaka wraz z podłączeniem wod-kan w pomieszczeniu 245				
1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie urządzeń i mebli folią malarską	kpl	1,000
2	KNR 4-01 0211/06	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego na głębokość do 15cm	m2	1,100
3	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem i syfonem wpuszczonego w szafkę kuchenną	szt	1,000
4	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
5	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - analogia, podejście pod zlewozmywak i włączenie do istniejącego pionu poprzez trójnik w pomieszczeniu portierni	szt	2,000
6	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,000
7	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,000
8	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	19,000
9	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - analogia, wpięcie rur w.z. i c.w. do istniejących pionów	szt	2,000
10	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2,000
11	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	19,000
12	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej	kpl	1,000
13	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	2,000
14	KNNR 2 1702/03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo- obudowa rur na korytarza I piętra	m2	1,000
15	KNR 4-01 1202/02	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym sufitów w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2	2,000

Adaptacja pom 245 w bud H - montaż zlewozmywaka

Nr	Opis robót
1.	Montaż zlewozmywaka wraz z podłączeniem wod-kan w pomieszczeniu 245

Przedmiar robót**Remont pomieszczenia H-245 w budynku H**

BRANŻA

BUDOWLANA

Lokalizacja: Rzeszów Al Powstańców Warszawy 6

Inwestor: Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza Al. Powstańców Warszawy 12

Inspektor Nadzoru

inż. Jerzy Biega
upr. nr B-13/88

0016

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczenia H-245 w budynku H		
1	Element	Roboty budowlane		
1.1	KNNR 3/702/4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,00
1.2	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa $((5,6+2,9)*2)*3,35-((0,9*2,1)*2+(2,6*2,1))$	47,710000	
		RAZEM:	47,710000	47,71
1.3	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne $((5,6+2,9)*2)*3,35-((0,9*2,1)*2+(2,6*2,1))$	47,710000	
		RAZEM:	47,710000	47,71
1.4	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia ponad 8-m2, zaprawa "Ceresit CN 72" 5,6*2,8	15,680000	
		RAZEM:	15,680000	15,68
1.5	NNRNKB 202/1136/1 (3)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej na bazie żywicy syntetycz.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Posadzki z paneli podłogowych, (klej na bazie żywicy syntetycz.) 5,6*2,8	15,680000	
		RAZEM:	15,680000	15,68
1.6	KNNRW 3/1106/2 analogia	Uzupełnienie uszczelnienia na styku parapet zewnętrzny - rama drewniana, powierzchnia szyby ponad 0,50-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie uszczelnienia na styku parapet zewnętrzny - rama drewniana, powierzchnia szyby ponad 0,50-m2 2,6*0,2	0,520000	
		RAZEM:	0,520000	0,52

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,85878
2.	Malarze grupa II	r-g	5,16699
3.	Posadzkarz-płytka II	r-g	9,408
4.	Robotnicy	r-g	4,538
5.	Robotnicy grupa I	r-g	5,30975
6.	Tynkarze grupa III	r-g	22,59546

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	13,16796
2.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,11928
3.	Gips budowlany - zwykły	t	0,07157
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2352

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
5.	Klej na bazie żywic syntetycznych do parkietu, mozaiki, parkietu lamelowego	kg	2,1952
6.	Listwy przyściennie z drewna iglastego o wymiarach 35x23 mm	m	18,1888
7.	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon sanitarny biały, szary	kg	0,2028
8.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	2,05153
9.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych	szt	1
10.	Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC4	m2	16,3072
11.	Skrzydło płytowe drzwi wewnątrzlokalowych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane pełne, kolor (D1, D3, D9)	szt	1
12.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	127,792
13.	Woda	m3	0,12882

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0,7085
2.	Wyciąg	m-g	0,4206
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05