

PRZEDMIAR dla zadania - Remontu kapitalnego pomieszczenia nr.029-04 przewiazka Budynek-Hala

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45000000-7 Roboty budowlane
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PAN remont kapitalny instalacji elektrycznej i teleinformatycznej pomieszczenie nr.029-przewiazka
ADRES INWESTYCJI : Kraków ul. Reymonta 25
INWESTOR : Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie
ADRES INWESTORA : Kraków ul. Reymonta 25
BRANŻA : elektryczna + teleinformatyczna

DATA OPRACOWANIA : 14.11.2008

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga:

1. Zakres remontu kapitalnego pomieszczenia nr. 029 jest związany z większym i całościowym tematem remontu budynku hali i przewiazki. W związku z tym ten fragment obiektu zostaje w niniejszym kosztorysie potraktowany ja ko docelowy w samym wnętrzu pomieszczenia ,natomiast zasilanie elektryczne pozostawiamy bez zmiany . To jest rozwiąza nie tymczasowe do czasu remontu całej hali
2. Infrastruktura pozostała np. teleinformatyczna musi być poprowadzona az do nowej serwerownii ,tym samym ujmuję w tym przedmiarze także ten zakres robót.
3. Sygnalizacja pożarowa, anywłamaniowa,kontrola dostępu - bez zmian.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnie						
2	Oprawy oświetleniowe						
3	Osprzęt						
4	Trasy kablowe						
5	Kable i przewody						
6	Połączenia wyrównawcze						
7	Gniazda komputerowe i dedykowane + osprzęt, kable UTP						
8	Pomiary						
9	Część budowlana- malarska, renowacyjna -						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45310000-3	Rozdzielnie				
1 d.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.	1		
2 d.1	KNP 18 D13 1360-03 p.ana- logię kalkulacji własna	Demontaż starych opraw,rozdzielni ,przewodów złożenie posortowanie przygotowanie do odwozu gruzu stalowego,miedzianego aluminiowego	ukł.	1		
3 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu metalowego Cu, AL FE spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km w wydzieleniu elementów szkodliwych dla środowiska np. tj,światłówki, inne które należy oddać do firm zajmujących się wg.koncesji lub uprawnień unicestwieniem zagrożeń chemicznych. do 10 m3	m ³	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45316000-5	Oprawy oświetleniowe				
4 d.2	KNR 5-08 0502- 10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przy- kręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 2 ogólne i 2 miejscowe	kpl.	4		
5 d.2	KNR 5-08 0511- 02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłówek z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych- moduły awaryjne w pomieszczeniu i na zewnątrz	szt.	1		
6 d.2	KNR 5-08 0511- 04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłówek z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - Oprawa FIBRA 2x36 T8/G13 IP65	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45310000-3	Osprzęt				
7 d.3	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 4+5=9 x2	szt.	18		
8 d.3	KNR 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.	5		
9 d.3	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	1		
10 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.	5		
11 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	4		
12 d.3	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem	szt.	3		
13 d.3	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem	szt.	3		
14 d.3	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/ 10mm2 z podłączeniem	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45000000-7	Trasy kablowe				
15 d.4	KNR 4-03 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie	szt.	26		
16 d.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.	3		
17 d.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	4		
18 d.4	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45317000-2	Kable i przewody				
19 d.5	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5 mm ²	m	12		
20 d.5	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód YDY 5x4 mm ²	m	12		
21 d.5	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ²	m	28		
22 d.5	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	30		
23 d.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	68		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45000000-7	Połączenia wyrównawcze				
24 d.6	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 oraz linki Lgy zz 6 mm2	m	12		
25 d.6	KNR 5-08 0602-05 kalk indywid	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 -szyna MSU	m	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45314000-1	Gniazda komputerowe i dedykowane + osprzet, kable UTP				
26 d.7	KNR 5-08 0214-01-p.analogię	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Kabel U/UTP 4 pary kat. 6 PVC 2xRJ45 ,kat 6 2 x 50mb	m	100		
27 d.7	KNR 5-08 0301-20-p.analogię	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle Krotność = 3	szt.	1		
28 d.7	KNR 5-08 0302-01-p.analogię	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Krotność = 3	szt.	1		
29 d.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	2		
30 d.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	2		
31 d.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym- do panel oraz zoty zielony dla PC a czerwony dla telefonów 1 szt	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Pomiary				
32 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5		
33 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	9		
34 d.8	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	2		
35 d.8	KNR 4-03 1205-05 kal indyw.	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony rażeniowej	pomiar.	15		
36 d.8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9	45453000-7	Część budowlana- malarska,renowacyjna -				
37 d.9	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	12		
38 d.9	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	12		
39 d.9	KNR-W 4-01 1204-02-kalku- lacja indywidu- alna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi i olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian p.	m ²	12		
40 d.9	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	12		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana o wymiarach 25x4 mm	m	5.0000		
2.	Beznarzędziowy nieekranowany moduł RJ45 keystone jack kat. 6	szt	2.0400		
3.	farby emulsyjne nawierzchniowe białe jakoś 1-Q	dm ³	3.5760		
4.	farby emulsyjne nawierzchniowe białe jakoś 1-Q'	dm ³	3.1200		
5.	farby olejna szara	dm ³	0.3432		
6.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	3.6000		
7.	Gniazdo 3-fazowe 16A 380-415V IP66/N/PE,kl.III gniazdo wtyczko- we stałe +wtyczka	szt	3.0600		
8.	Gniazdo 3-fazowe 32A 380-415V IP66, N/PE kl.II gniazdo wtyczko- we stałe + wtyczka	szt	3.0600		
9.	Gniazdo 3-fazowe 63A 380-415V IP66, gniazdo wtyczkowe stałe	szt	1.0000		
10.	Gniazdo wtyczkowe 1-fazowe 10/16A 230V IP44, ze stykiem ochronnym, podwójne p/t	szt	5.1000		
11.	kabel krosowy kat. 6 dł. 3m kolor żółty	szt	1.0000		
12.	kabel krosowy kat.6 dł.2 m kolor czerwony	szt	1.0000		
13.	Kabel U/UTP 4 pary kat.6 PVC	m	104.0000		
14.	Klucz do gniazda	szt.	2.0000		
15.	kołek metalowy fi 10	szt.	26.0000		
16.	kołki kotwiące ,konstrukcje mocujące ,łańcuszki i inne według uzgodnienia na budowie	szt	16.0000		
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt	16.4000		
18.	konstrukcje wsporcze do1 kg	szt	3.0000		
19.	Linka LgY 6 mm2 żż	m	10.0000		
20.	łączniki instalacyjne brygoszczelne nt. świecznikowe	szt.	1.0200		
21.	M45 Gniazdo 2P+Z/230V komputerowe pojedyncze	szt	2.0000		
22.	moduł awaryjny 36W do oprawy	szt	1.0000		
23.	Mosaic 1M zaślepka	szt.	0.6835		
24.	Mosaic 2M ramka biała pozioma	szt.	1.0020		
25.	Mosaic uchwyt na wkłady 2M	szt.	1.0020		
26.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.2640		
27.	odgałęźniki uniwersalne	szt.	5.1000		
28.	oprawa z modułu awaryjny 8W do opraw	szt	1.0000		
29.	Oprawa /FABIA 2x36 T8/G13 IP20 + Światłówka liniowa T8/G13 36, temperatura barwowa: 4000K x 2 montaz na bocznych ścia- nach	szt	2.0000		
30.	piasek do zapraw	m ³	0.0120		
31.	Płaskie gniazdo modularne 22,5x45 mm 1x keystone jack kat 6	szt.	2.0400		
32.	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 ,750	m	12.4800		
33.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	12.0000		
34.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	16.0000		
35.	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5 mm2	m	12.4800		
36.	Puszka podtynkowa SuperBox Mosaic 2M W40	szt	1.0020		
37.	Rozdzielnia pomieszczenia 029- zasilanie nn bez zmian , wypo- sazenie obudowa kl.II z tworzywa , 4x18 modułów, wyłącznik FR100A/4pol, zabezp,Topikowe 63A gLx3; lamki x3,;3xzabez róż- prąd.3fax,40A,03A,kl,AC,zab.C32A oraz 3xزاب lecz C16A;1xزاب silnikowe zwarc,termiczne, zał/wył naścianie z wyłącznikiem 3x25A; 1xزاب. róż-prąd 1 faz,25A,0,03A,klA B16A, 3xزاب róż- prąd1fax 25A,klAC,C16A ,blok, miernik cyfrowy nap,prąd,częstotl, moc,,zabezp.przed praca 1 faz, zabez. sillnikowe 1 fazowe 26A= dobrać do planowanego zapotrzebowania	szt.	1.0000		
38.	Rura PCV fi 32mm	m	4.1600		
39.	Szyna do wyrównywania potencjałów, MSU	szt.	1.0000		
40.	uchwyty do rur fi 50	szt	8.4000		
41.	wapno suchogaszzone	t	0.0106		
42.	wsporniki ściennie	szt	16.1600		
43.	materiały pomocnicze	zł			
44.	materiały pomocnicze opisy na panelach i gniazdach	zł			
RAZEM					

Słownie: