

Przedmiar

PRACE MALARSKIE I PORZĄDKOWE W LABORATORIUM WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 (KOD CPV: 45453000-7 roboty remontowe i renowacyjne)

Data: 29.05.2023

Budowa: WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI, BUDYNEK WYSOKICH NAPIĘĆ, 80-233 GDAŃSK, UL. Własna Strzecha 18A

Obiekt: LABORATORIUM WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6

Zamawiający: POLITECHNIKA GDAŃSKA, WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI, 80-233 GDAŃSK, UL. NARUTOWICZA 11/12

Jednostka opracowująca kosztorys: Kosztorysant budowlany SKB nr 0326 mgr inż. Marian Kornecki; certyfikat NOT.nr 02/5/KB/NOT/2008; upr. bud. 224/94; upr. inst. 225/94,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - ŚCIANY						
1 ANALIZA INDYWID Przenoszenie i przestawianie mebli i wyposażenia na czas wykonywania robót malarskich w miejsce wskazane przez Zamawiającego - przyjęto 200 rg				200,00		rg
2 ANALIZA INDYWID Demontaż rolet okiennych zaciemniających wewnętrznych - 9 kpl - z wywiezieniem i utylizacją na wysypisku 9*4,00 = 36,0 36,0				~36,00		rg
3 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie folią podłóg i wyposażenia z oklejeniem taśmą malarską - przyjęto 2000 m2 2000 = 2 000,0 2 000,0				~2 000,00		m2
4 KNR 25/101/2 Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje kratowe - ŚCIANKI Z SIATKI OGRODZENIOWEJ W RAMKACH, KRATY STALOWE -3M TM General Purpose Adhesive Cleaner lub równoważnym				245,00		m2
5 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 - ŚCIANY				806,70		m2
6 KNNRW 3/1208/2 Mycie ścian wraz ze wszystkimi elementami instalacji na ścianach - wsp R=2 Preparat czyszczący 3M TM Novec TM Electronic Degreaser lub równoważnym R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 WN-5 (8,68+6,90)*2*4,80 = 149,568 WN-9 (7,15+7,75)*2*4,80 = 143,04 WN-H8, WN-P6 (13,30+8,32)*2*7,00 = 302,68 (5,80+8,32)*2*1,05 = 29,652 (3,38+4,10+1,70)*3*6,60 = 181,764 806,704				~806,70		m2
7 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - ŚCIANY 806,70 = 806,7 806,7				~806,70		m2
8 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - Grunt przeciwegrzybiczny				806,70		m2
9 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - Grunt wzmacniający podłoże				806,70		m2
10 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne				806,70		m2
11 KNR 401/1204/5 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany				806,70		m2
12 KNR 202/815/3 Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa - POD LAMPERIE				210,784		m2
13 KNNRW 3/1206/5 (3) Zabezpieczenie powierzchni ścian, jedna warstwa lakieru na przygotowanym podłożu, lakier nakładany wałkiem - wykonanie lamperii h=1,60 m, - Lakier bezbarwny do lamperii - satyna - 2-warstwy WN-5 (8,68+6,90)*2*1,60 = 49,856 WN-9 (7,75+7,15)*2*1,60 = 47,68 WN-H8; WN-P6 (13,30+8,32)*2*1,60 = 69,184 (3,38+4,10+1,70)*3*1,60 = 44,064 210,784				~210,784	2,00	m2
2 WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - SUFITY						
14 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 - SUFITY				255,35		m2
15 KNNRW 3/1208/2 Mycie sufitów wraz ze wszystkimi elementami instalacji na sufitach - wsp R=2 3M TM General Purpose Adhesive Cleaner lub równoważnym R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 WN-5 8,68*6,90 = 59,892 WN-9 7,75*7,15 = 55,4125 WN-H8, WN-P6 13,30*8,32 = 110,656 sufit pod podestem 13,30*2,21 = 29,393 255,3535				~255,35		m2
16 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - SUFITY SUFIT 255,35 = 255,35 255,35				~255,35		m2
17 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, Grunt przeciwegrzybiczny				255,35		m2
18 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, Grunt wzmacniający podłoże				255,35		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne			255,35		m2
3 WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - POSADZKI					
20 KNBK 15/701/2 Mycie i czyszczenie związane z robotami malarskimi czyszczenie, mycie posadzek terakotowych z doczyszczeniem fug - wsp R=2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000			255,35		m2
21 KNR 25/101/1 Mycie wodą z detergentem pod ciśnieniem, - posadzki 3M TM General Purpose Adhesive Cleaner lub równoważnym			255,35		m2
4 WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - MALOWANIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH					
22 KNBK 15/401/3 Malowanie olejne na drewnie i lakierownie przygotowanie do malowania starej stolarki oczyszczenie starych otworów z łuszczącej się farby pod nowe malowanie (poz 30)			34,019		m2
23 KNBK 15/402/1 Malowanie stolarki przygotowanie stolarki pod malowanie (oczyszczenie rozmontowanie, zabezpieczenie) (poz 33)			34,019		m2
24 KNBK 15/402/4 Malowanie stolarki wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych po raz pierwszy (poz 36)			34,019		m2
25 KNBK 15/402/5 Malowanie stolarki wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych drugi raz (poz 36A)			34,019		m2
26 KNR 401/1209/10 (1) Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, wewnętrzne dwustronnie z ościeżnicą i opaskami, 2-krotne, ponad 1,0·m2 <div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: right;"> (1,82*2,68)*2,50*2 (0,85*2,00)*2,50 (1,05*2,05)*2,50 <hr/> 34,01925 </div> <div style="margin-left: 10px;"> = 24,388 = 4,25 = 5,38125 <hr/> ~34,019 </div> </div>			~34,019		m2
5 WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - MYCIE WYPOSAŻENIA					
27 KNNRW 3/1208/2 Mycie wyposażenia szafy, biurka krzesła itp), wszystkich urządzeń/aparatury, wyposażenia laboratoryjnego - przyjęto ok. 500 m2 - wsp R=2 Preparat czyszczący 3M TM Novec TM Electronic Degreaser lub równoważnym R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000			500,00		m2
6 WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - DEMONTAŻ, MYCIE I MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH					
28 ANALIZA INDYWID. Demontaż mycie i montaż opraw oświetleniowych świetłkowkowych 2x36W, 3x54W <div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: right;"> WN-5 5,00 WN-9 7,00 WN-H8 8,00 <hr/> 20,0 </div> <div style="margin-left: 10px;"> = 5,0 = 7,0 = 8,0 <hr/> ~20,00 </div> </div>			~20,00		szt
7 WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - DEMONTAŻ GENERATORA					
29 ANALIZA INDYWID. Demontaż, rozebranie na części, wywóz i utylizacja generatora udarów napięciowych			1,00		kpl
8 WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - RUSZTOWANIA					
30 KNR 202/1612/4 (1) Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe <div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: right;"> WN-5 (8,68+6,90)*2*4,80 WN-9 (7,75+7,15)*2*4,80 WN--H8 + WN-P6 (13,30+8,32)*2*6,65 (5,80+8,32)*2*1,05 <hr/> 609,806 </div> <div style="margin-left: 10px;"> = 149,568 = 143,04 = 287,546 = 29,652 <hr/> ~609,81 </div> </div>			~609,81		m2
31 KNRW 202/16 Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) <div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: right;"> 2 = 36 3 KNRW 401/1216/1 = 114 4 KNR 25/101/2 = 11,76 6 KNNRW 3/1208/2 = 193,608 7 KNR 401/1204/8 = 76,6365 8 ORGB 202/1134/2 (1) = 64,536 10 KNR 401/1204/2 = 95,9973 11 KNR 401/1204/5 = 51,6288 15 KNNRW 3/1208/2 = 61,284 16 KNR 401/1204/8 = 24,25825 17 ORGB 202/1134/1 (1) = 15,321 19 KNR 401/1204/1 = 30,38665 9 ORGB 202/1134/2 (1) = 64,536 18 ORGB 202/1134/1 (1) = 15,321 </div> </div>					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
Razem (r-g) = 855,2735				
S=2 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=~1,00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=855,2735/(2*0.84)*1.00=509,0914		~1,00		m-g
9 WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - WYWÓZ NA WYSYPISKO				
32 KNR 401/106/4 Usunięcie z budynku materiałów porozbiórkowych, pozostałości po robotach budowlanych, starych mebli i wyposażenia - przyjęto 20 m3 przyjęto 20,00	= 20,0 20,0	~20,00		m3
33 KNR 401/108/11 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km		20,00		m3
34 KNR 401/108/12 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - dodatek za 14 km		20,00	14,0	m3
35 Utylizacja na wysypisku - odpady budowlane mieszane 20,00*0,5	= 10,0 10,0	~10,00		ton
10 Prace porządkowe i zabezpieczające, dokumentacja powykonawcza				
36 KALK WŁASNA Zabezpieczenie i oznakowanie remontowanych pomieszczeń pod względem BHP, sprzątanie w czasie robót i po zakończeniu		1,00		kpl
37 KALK WŁASNA Opracowanie dokumentacji powykonawczej		1,00		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	3,79411
2.	Malarze grupa II	r-g	188,21845
3.	Monter grupa II	r-g	655,11888
4.	Robocizna	r-g	276
5.	Robotnicy	r-g	726,14303
6.	Robotnicy grupa I	r-g	765,291
7.	Tynkarze grupa III	r-g	81,27831
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 695,8438

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,6525
2.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	1,29272
3.	Demontaż, rozebranie na części, wywóz i utylizacja generatora udarów napięciowych	kpl	1
4.	Demontaż mycie i montaż opraw oświetleniowych świetlowkowych 2x36W, 3x54W	szt	20
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,03049
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	431,0423
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,95965
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,75554
9.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20·mm	m2	2 200
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	845,575
11.	Grunt wzmacniający podłoże	dm3	231,0975
12.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	11,83031
13.	Klej malarski roślinny MT	kg	0,68038
14.	Kreda malarska mielona	kg	9,18513
15.	Kwas solny techniczny 33-29%	kg	12,7675
16.	Lakier bezbarwny do lamperii	kg	117,1959
17.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	23,3651
18.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	9,06371
19.	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
20.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	16,66931
21.	Piasek do zapraw	m3	1,06205
22.	Płyty pomostowe długie	m2	25,79496
23.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,12196
24.	Pokost syntetyczny	dm3	0,27216
25.	Preparat czyszczący 3M TM General Purpose Adhesive Cleaner	dm3	188,925
26.	Preparat czyszczący 3M TM Novec TM Electronic Degreaser 355 ml	szt	261,34
27.	Preparat grzybobójczy	dm3	231,0975
28.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	2,55143
29.	Taśma zabezpieczająca	szt	753,01205
30.	Utylizacja - odpady mieszane	t	10
31.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	934,604
32.	Woda	m3	36,10267
33.	Zabezpieczenie i oznakowanie remontowanych pomieszczeń pod względem BHP, sprzątanie w czasie robót i po zakończeniu	kpl	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20·MPa (1)	m-g	6,4735
2.	Rusztowania rurowe wewnętrzne do 9·m, 100·m2 (według rzutu sufitu)	m-g	260,99868
3.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	509,0914
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,34055
5.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	15,6
6.	Środek transportowy (1)	m-g	2,1223
7.	Wyciąg	m-g	1,40081
8.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3,2268
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			804,25404

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - ŚCIANY	
2	WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - SUFITY	
3	WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - POSADZKI	
4	WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - MAŁOWANIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH	
5	WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - MYCIE WYPOSAŻENIA	
6	WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - DEMONTAŻ, MYCIE I MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
7	WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - DEMONTAŻ GENERATORA	
8	WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - RUSZTOWANIA	
9	WN-5, WN-H8, WN-9, WN-P6 - WYWÓZ NA WYSYPISKO	
10	Prace porządkowe i zabezpieczające, dokumentacja powykonawcza	