

Przedmiar

**REMONT SALI nr 205 w budynku Gmachu Głównego dla Wydziału Mechanicznego
Politechniki Gdańskiej**

Data: 2018-09-12

Budowa: WYDZIAŁ MECHANICZNY, 80-233 GDAŃSK, ul. Narutowicza 11/12

Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt: Sala 205 w budynku Gmachu Głównego

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

Jednostka opracowująca kosztorys: Kosztorysant budowlany mgr inż. Marian Kornecki; certyfikat kwalifik.nr 02/5/KB/NOT/2008; SKB 0326;
upr. bud. 224/94; upr. inst. 225/94; POM/BO/2231/01

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 SALA 205 - PRACE BUDOWLANE - ŚCIANY			
1 KALK WŁASNA Przenoszenie i przestawianie mebli i wyposażenia na czas remontu w miejsce wskazane przez Zamawiającego - przyjęto 80 rg	80,00		rg
2 KNR 202/607/1 Zabezpieczenie folią przed malowaniem drzwi wejściowych do sali, mebli i wyposażenia z oklejeniem taśmą malarską - przyjęto 400 m2 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500 400,00 = 400,0 400,0	~400,00		m2
3 KALK WŁASNA Demontaż karniszy i zasłon z przekazaniem i wyniesieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego - przyjęto 20 rg	20,00		rg
4 KALK WŁASNA Demontaż elementów wiszących ze ścian z przekazaniem i wyniesieniem w miejsce wskazane przez Zamawiającego - przyjęto 40 rg	40,00		rg
5 KNR 202/9910/2 (WaCeTOB 11/92) Demontaż boazerii wraz z konstrukcją - analogia - wsp. R=0,5, M=0, R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 (13,94+9,49)*2*3,00 = 140,58 140,58	~140,58		m2
6 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 140,00*0,05 = 7,0 7,0	~7,00		m3
7 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - dodatek za 11 km	7,00	11,0	m3
8 Utylizacja materiałów porozbiórkowych - odpady drewniane 7,00*0,40 = 2,8 2,8	~2,80		ton
9 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - luźne tynki - przyjęto 50% powierzchni ścian (13,94+9,49)*2*4,60 = 215,556 215,556	~215,56	0,50	m2
10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 215,56*0,02*0,50 = 2,1556 2,1556	~2,16		m3
11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	2,16	12,0	m3
12 Utylizacja materiałów porozbiórkowych - odpady mieszane 2,16*1,80 = 3,888 3,888	~3,89		ton
13 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)	215,56	0,50	m2
14 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - ściany (13,94+9,49)*2*4,60 = 215,556 215,556	~215,56		m2
15 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	215,56		m2
16 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany	215,56		m2
17 KNR 23/2612/6 Szpachlowanie podłoża klejem do wklejania siatki, ściany	215,56		m2
18 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	215,56		m2
19 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	215,56		m2
20 KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2·mm tynków ścian	215,56	2,00	m2
21 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany	215,56		m2
22 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	215,56		m2
23 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami	4,00		m2

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
24 KNR 401/1206/4 (1) Malowanie farbami olejnymi podokienników wewnętrznych, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne 2,40*0,60*4 = _____ 5,76 5,76	~5,76		m2
25 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych	3,00		szt
26 KALK WŁASNA Oczyszczenie z farby poprzez piaskowanie ozdobnych kratki zabytkowych z elementem regulacyjnym i pomalowanie farbą do metalu	3,00		kpl
27 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	3,00		szt
28 KNR 401/1212/19 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne z uzupełnieniem ubytków i nierówności oraz szlifowaniem 0,15*0,60*2*22*6 = _____ 23,76 23,76	~23,76		m2
29 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury stalowe, 2-krotne z uzupełnieniem ubytków i nierówności oraz szlifowaniem 4,60*6+3,50*2+12 = _____ 46,6 46,6	~46,60		m
2 SALA 205 - PRACE BUDOWLANE- SUFIT			
30 KNR 401/701/8 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - luźne tynki-przyjęto 50% powierzchni sufitu 13,94*9,49 = _____ 132,2906 132,2906	~132,29	0,50	m2
31 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 132,29*0,02*0,50 = _____ 1,3229 1,3229	~1,32		m3
32 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	1,32	12,0	m3
33 Utylizacja materiałów porozbiórkowych - odpady mieszane 1,32*1,80 = _____ 2,376 2,376	~2,38		ton
34 KNR 401/711/15 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)	132,29	0,50	m2
35 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - sufity 13,94*9,49 = _____ 132,2906 132,2906	~132,29		m2
36 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	132,29		m2
37 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, sufit	132,29		m2
38 KNR 23/2612/6 Szpachlowanie podłoża klejem do wklejania siatki, sufit	132,29		m2
39 KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoża z tynku	132,29		m2
40 KNR 202/2009/8 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2·mm tynków stropów	132,29	2,00	m2
41 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity	132,29		m2
42 KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	132,29		m2
3 SALA 205 - PRACE BUDOWLANE - POSADZKI			
43 KNR 202/1021/3 Demontaż podestu dla wykładowcy - ANALOGIA - wsp R=0,4, S=0,4, M=0 R= 0,400 M= 1,000 S= 0,400 9,49*1,93 = _____ 18,3157 18,3157	~18,32		m2
44 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 18,32*0,10 = _____ 1,832 1,832	~1,83		m3
45 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km - dodatek za 11 km	1,83	11,0	m3
46 Utylizacja materiałów porozbiórkowych 1,83*0,50 = _____ 0,915			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
				0,915		ton
47	KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew, cokołów R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	13,94*9,49	= <u>132,2906</u> 132,2906	~0,92		ton
48	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	132,29*0,05	= <u>6,6145</u> 6,6145	~132,29	2,00	m2
49	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km			6,61	11,0	m3
50	Utylizacja materiałów porozbiórkowych	6,61*1,50	= <u>9,915</u> 9,915	~9,92		ton
51	KNNRW 3/801/3 Usunięcie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej poprzez frezowanie			132,29		m2
52	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	132,29*0,02	= <u>2,6458</u> 2,6458	~2,65		m3
53	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km			2,65	11,0	m3
54	Utylizacja materiałów porozbiórkowych - gruz betonowy	2,65*1,8	= <u>4,77</u> 4,77	~4,77		ton
55	ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome			132,29		m2
56	KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko			132,29	2,00	m2
57	KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm			132,29	2,00	m2
58	ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm- grubość dostosować do poziomu posadzki na korytarzu			132,29		m2
59	ORGB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm - przyjęto 5mm			132,29	5,00	m2
60	KNP 2/1110/2 (3) Szlifowanie podłoża przed ułożenie wykładziny PCV			132,29		m2
61	ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, pod wykładzinę			132,29		m2
62	KNR 202/1110/4 Wykonanie nowego podestu dla wykładowcy z płyty OSB gr. 2 x 25 mm na konstrukcji drewnianej R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	9,49*1,93 0,20*(9,49+1,93)*2	= <u>18,3157</u> = <u>4,568</u> 22,8837	~22,884		m2
63	KNR 202/1112/5 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW gr 2 cm - z wywinieciem na ścianę min. 15 cm - wsp R,M,S=1,15 posadzka	132,29 9,49*0,20	= <u>132,29</u> = <u>1,898</u> 134,188	~134,19	1,15	m2
64	KALK WŁASNA Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - cokół drewniany	(13,49+9,49)*2	= <u>45,96</u> 45,96	~45,96		m
65	Wykonanie gruntowania z dwukrotnym doczyszczeniem , pokrycie poliuretanem oraz substancjami zabezpieczającymi posadzki PCV - 6 warstw.- krotność 1,15			134,19	1,15	m2
66	KNR 401/411/8 Kątownik metalowy 7x7 cm na krawędzi podestu dł 9,49 m			1,00		szt
67	KNR 401/411/8 Listwa narożnikowa PCV na krawędzi podestu dł 9,49 m			1,00		szt
68	KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych- krotność 1,15			138,87	1,15	m2
69	KNR 401/919/22 Montaż odbojników drzwiowych			2,00		szt
70	KNR 401/411/8 Listwy progowe aluminiowe			1,00		szt

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
4 SALA 205 - ROLETY OKIENNE			
71 KALK WŁASNA Dostawa i montaż rolet zwijanych, podnoszonych elektrycznie, wykonanych z tkaniny podgumowanej zaciemniającej 100% - jedna roleta na okno (stare rolety, karnisze zdemontować i przekazać Zamawiającemu) 2,60*3,50*4 = _____ 36,4 36,4			
	~36,40		m2
5 SALA 205 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DEMONTAŻE			
72 KALK WŁASNA Demontaż nieczynnej tablicy elektrycznej z zamurowaniem wnęki i wykończeniem powierzchni jak pozostałe ściany	1,00		kpl
73 KALK WŁASNA Demontaż istniejącego okablowania do multimediiów	1,00		kpl
74 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	250,00		m
75 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	24,00		szt
76 KNR 403/1129/2 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m ²	8,00		szt
77 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	4,00		szt
78 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtynkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	12,00		szt
79 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	14,00		szt
80 KNR 403/1133/9 Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych	28,00		szt
81 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km 2,00 = _____ 2,0 2,0			
	~2,00		m3
82 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	2,00	12,0	m3
83 Utylizacja materiałów porozbiórkowych - mat elektryczne 1,00 = _____ 1,0 1,0			
	~1,00		ton
6 SALA 205 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE- WLZ			
84 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	30,00		m
85 KNNR 5/101/2 (4) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·28	30,00		m
86 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm - gips tynkarski	30,00		m
87 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe YkYžo 5x6mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	30,00		m
88 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Tablica rozdzielcza T-205 z wyposażeniem-WYMIANA R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
89 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - -WYMIANA drzwiczek do tablic istniejących Z KLUCZYKIEM R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
90 KNNR 5/726/9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	60,00		szt.
91 KNNR 5/726/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	60,00		szt.
7 SALA 205 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE- OŚWIETLENIE			
92 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	260,00		m
93 KNNR 5/101/2 (4) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·28	260,00		m
94 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm - gips tynkarski	260,00		m
95 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	260,00		m
96 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	6,00		szt.
97 KNR 403/307/4 (1) Wymiana wyłącznika lub przycisku 2-biegunowego - łącznik oświetlenia schodowy	6,00		szt

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
98 KNR 403/606/5 Wymiana opraw świetłówkowych - Oprawa LED 4300 lm, 43W, IP20 l=2035 mm 840 dyfuzor mikropryzmatyczny PMMA ON/OB obudowa z profilu aluminiowego, anodyzowanego, zwieszana na zwieszakach h=3,0 m	19,00		szt
99 KNR 508/820/1 Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120·W	19,00		szt
8 SALA 205 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GNIAZDA ELEKTRYCZNE			
100 KNNR 5/101/2 (4) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·28	250,00		m
101 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm - gips tynkarski	250,00		m
102 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	250,00		m
103 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	11,00		szt.
104 KNR 403/306/2 Wymiana gniazd wtyczkowych - Gniazdo wtyczkowe podwójne	11,00		szt
105 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	1,00		szt.
106 KNR 403/306/2 Wymiana gniazd wtyczkowych - Gniazdo wtyczkowe pojedyncze	1,00		szt
107 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	2,00		szt.
108 KNNR 5/306/1 Łącznik żaluzjowy góra/dół podwójny	2,00		szt
109 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	1,00		szt.
110 KNNR 5/306/1 Łącznik żaluzjowy góra/dół pojedynczy	1,00		szt
9 SALA 205 - INSTALACJE TELETECHNICZNE			
111 KNR 510/312/4 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z ręcznym przebijaniem otworów, grubość do 1·cegły, rura do Fi _{zew} ·40·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,00		szt
112 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 40x90 komplet z pokrywa	15,00		m
113 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 40x60 komplet z pokrywa	3,00		m
114 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC 40x40 komplet z pokrywa	16,00		m
115 KNNR 9/305/1 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, - Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6a	300,00		m
116 KNR 506/701/6 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o średnicy do 0.9 mm do pierek lutowniczych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,00		końc.
117 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	3,00		szt.
118 KNR 15/108/2 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45 cat. 6a	3,00		szt.
119 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	1,00		szt.
120 KNR 15/108/2 Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo telefoniczne pojedyncze	1,00		szt.
121 KALK WŁASNA Puszka podłogowa kpl. wyposażona w 4 gniazda 230V oraz jedno gniazdo RJ45 kat 6a z wykuciem i uzupełnieniem bruzd	1,00		kpl
122 KNR 15/107/1 Zarobienie i podłączenie kabla	36,00		szt.
123 KAKL. WŁASNA Pomiary instalacji teletechnicznej	1,00		kpl
10 SALA 205 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE- BADANIA I POMIARY			
124 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2,00		pomiar
125 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	2,00		prób.
126 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	2,00		prób.
127 KNR 1321/301/3 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	19,00		kpl.pom
11 SALA 205 - INSTALACJE SANITARNE			
128 KALK WŁASNA Wymiana umywalki, baterii, zaworów odcinających, podejścia wodociagowego i kanalizacyjnego, szafka podumywalkowa	1,00		kpl
129 KNNR 8/416/1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, płukanie, montaż grzejnika po płukaniu - krotność 3,00 R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000	6,00	3,00	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
130	KNR 402/514/5 Próba szczelności grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5·m2 oraz płukanie	6,00	2,00	szt
131	KNNR 8/407/5 (1) Wymiana zaworu termostatycznego, Fi·15-25·mm z głowicą wzmocnioną z zabezpieczeniem do miejsc publicznych	6,00		szt
132	KNNR 4/411/2 (1) Zawory odcinające na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	6,00		szt
133	KNR 407/310/5 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych, urządzenie	6,00		szt
1.2 SALA 205 - RUSZTOWANIA				
134	KNR 202/1611/6 (1) Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 6·m, nakłady podstawowe 13,94*9,49 = _____ 132,2906 132,2906	~132,291		m2
135	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe do 6m (100·m2 powierzchni rusztowania) - czas pracy rusztowania			
1	=	80		
2	KNR 202/607/1	71,92		
4	=	40		
5	KNR 202/9910/2	275,5368		
6	KNR 401/108/11	6,02		
7	KNR 401/108/12			
8	=			
9	KNR 401/701/2	44,1898		
10	KNR 401/108/11	1,8576		
11	KNR 401/108/12			
12	=			
13	KNR 401/711/3 (2)	126,1026		
14	KNR 401/1204/8	20,4782		
15	ORGB 202/1134/2 (2)	17,2448		
16	KNR 23/2612/6	131,75027		
17	KNR 23/2612/6	131,75027		
18	ORGB 202/1134/2 (2)	17,2448		
19	KNR 202/2009/2	52,29486		
20	KNR 202/2009/7	68,37564		
21	KNR 202/1505/3	37,85234		
22	KNR 202/1505/4	10,88578		
23	KNR 12/829/7	6,3188		
24	KNR 401/1206/4 (1)	3,04128		
25	KNR 401/354/13	0,36		
26	=			
27	KNR 401/322/2	2,04		
28	KNR 401/1212/19 (2)	26,8488		
29	KNR 401/1212/28 (1)	10,252		
30	KNR 401/701/8	41,0099		
31	KNR 401/108/11	1,1352		
32	KNR 401/108/12			
33	=			
34	KNR 401/711/15 (2)	119,72245		
35	KNR 401/1204/8	12,56755		
36	ORGB 202/1134/1 (2)	7,9374		
37	KNR 23/2612/6	80,85565		
38	KNR 23/2612/6	80,85565		
39	KNR 202/2009/4	36,14162		
40	KNR 202/2009/8	44,9786		
41	KNR 202/1505/3	23,23013		
42	KNR 202/1505/4	6,68065		
43	KNR 202/1021/3	15,3888		
44	KNR 401/108/11	1,5738		
45	KNR 401/108/12			
46	=			
47	KNR 401/816/6	396,87		
48	KNR 401/108/11	5,6846		
49	KNR 401/108/12			
50	=			
51	KNNRW 3/801/3	108,4778		
52	KNR 401/108/11	2,279		
53	KNR 401/108/12			
54	=			
55	ORGB 202/1134/1 (2)	7,9374		
56	KNR 202/1102/2	174,3053		
57	KNR 202/1102/3	18,94393		
58	ORGB 202/1130/2 (2)	18,5206		
59	ORGB 202/1130/3 (2)	26,458		
60	KNP 2/1110/2 (3)	62,1763		

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
61 ORGB 202/1134/1 (2)	=	7,9374	
62 KNR 202/1110/4	=	49,43401	
63 KNR 202/1112/5 (1)	=	61,0021	
64	=		
65	=		
67 KNR 401/411/8	=	0,75	
68 KNR 202/1112/9	=	20,13823	
69 KNR 401/919/22	=	0,46	
70 KNR 401/411/8	=	0,75	
71	=		
72	=		
73	=		
74 KNR 403/1116/3	=	15,75	
75 KNR 403/1120/2	=	9,576	
76 KNR 403/1129/2	=	6,216	
77 KNR 403/1124/2	=	0,8612	
78 KNR 403/1122/2	=	2,142	
79 KNR 403/1134/1	=	7,77	
80 KNR 403/1133/9	=	8,82	
81 KNR 401/108/11	=	1,72	
82 KNR 401/108/12	=		
83	=		
84 KNNR 5/1207/1	=	2,394	
85 KNNR 5/101/2 (4)	=	3,6	
86 KNNR 5/1208/1	=	0,945	
87 KNNR 5/205/3	=	2,52	
88 KNNR 5/405/1	=	3,62	
89 KNNR 5/405/1	=	7,24	
90 KNNR 5/726/9	=	94,2	
91 KNNR 5/726/5	=	57,6	
92 KNNR 5/1207/1	=	20,748	
93 KNNR 5/101/2 (4)	=	31,2	
94 KNNR 5/1208/1	=	8,19	
95 KNNR 5/205/1	=	14,196	
96 KNNR 5/302/1	=	0,504	
97 KNR 403/307/4 (1)	=	4,347	
98 KNR 403/606/5	=	23,18	
99 KNR 508/820/1	=	11,59	
100 KNNR 5/101/2 (4)	=	30	
101 KNNR 5/1208/1	=	7,875	
102 KNNR 5/205/1	=	13,65	
103 KNNR 5/302/1	=	0,924	
104 KNR 403/306/2	=	3,696	
105 KNNR 5/302/1	=	0,084	
106 KNR 403/306/2	=	0,336	
107 KNNR 5/302/1	=	0,168	
108 KNNR 5/306/1	=	0,105	
109 KNNR 5/302/1	=	0,084	
110 KNNR 5/306/1	=	0,0525	
111 KNR 510/312/4	=	4,34334	
112 KNNR 5/110/4	=	6,63	
113 KNNR 5/110/4	=	1,326	
114 KNNR 5/110/4	=	7,072	
115 KNNR 9/305/1	=	28,2	
116 KNR 506/701/6	=	6,303	
117 KNNR 5/302/1	=	0,252	
118 KNR 15/108/2	=	0,315	
119 KNNR 5/302/1	=	0,084	
120 KNR 15/108/2	=	0,105	
121	=	8	
122 KNR 15/107/1	=	2,394	
123	=		
124 KNNR 5/1301/1	=	2,6	
125 KNNR 5/1305/1	=	0,66	
126 KNNR 5/1305/2	=	0,54	
127 KNR 1321/301/3	=	32,49	
128	=		
129 KNNR 8/416/1	=	48,852	
130 KNR 402/514/5	=	5,52	
131 KNNR 8/407/5 (1)	=	4,62	
132 KNNR 4/411/2 (1)	=	2,16	
133 KNR 407/310/5	=	0,6	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
Razem (r-g) = 3 175,5368				
S=3 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=~1,00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=3 175,5368/(3*0.84)*1.00=1 260,13		~1,00		mg
1.5 SALA 205 - PRACE ZABEZPIEZAJĄCE I POZOSTAŁE, DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
136	KALK WŁASNA Demontaż tablicy odlanej z brązu, montaż we wskazanym miejscu po zakończeniu prac remontowych	1,00		kpl
137	KALK WŁASNA Piktogram z napisem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE"	1,00		kpl
138	KALK WŁASNA Wykonanie prac zabezpieczających, utrzymanie porządku w czasie remontu, sprzątnięcie pomieszczenia po zakończeniu prac, usunięcie i wywóz śmieci po pracach remontowych	1,00		kpl
139	KALK WŁASNA Dokumentacja powykonawcza	1,00		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	158,82737
2.	Cieśle grupa II	r-g	2,76
3.	Dekarze grupa II	r-g	64,08
4.	Elektromonter grupa II	r-g	87,03754
5.	Elektromonter grupa III	r-g	11,59
6.	Malarze grupa II	r-g	84,09123
7.	Monter grupa II	r-g	26,40528
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,76
9.	Monter płyt gipsowych II	r-g	100,89536
10.	Monter płyt gipsowych III	r-g	100,89536
11.	Murarze grupa II	r-g	1,41
12.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	36,423
13.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	125,02988
14.	Robocizna	r-g	148
15.	Robotnicy	r-g	615,7566
16.	Robotnicy grupa I	r-g	1 121,9638
17.	Robotnicy grupa II	r-g	15,65325
18.	Stolarze grupa II	r-g	11,8184
19.	Tynkarze grupa II	r-g	191,3175
20.	Tynkarze grupa III	r-g	335,04055
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 241,7551

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,25172
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,06747
3.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	2,15664
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	6
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,98378
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,21
7.	Demontaż istniejącego okablowania do multimediów	kpl	1
8.	Demontaż nieczynnej tablicy elektrycznej z zamurowaniem wnęki i wykończeniem powierzchni jak pozostałe ściany	kpl	1
9.	Demontaż tablicy odlanej z brązu, montaż we wskazanym miejscu po zakończeniu prac remontowych	kpl	1
10.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00926
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,59498
12.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
13.	Dostawa i montaż rolet zwijanych, podnoszonych elektrycznie, wykonanych z tkaniny podgumowanej zaciemniającej 100% - jedna roleta na okno (stare rolety, karnisze zdemontować i przekazać Zamawiającemu)	m2	36,4
14.	Drzwiczki do tablic elektrycznych z kluczykiem	szt	2
15.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	140,87925
16.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	4,41936
17.	Farba olejna do gruntowania	dm3	5,57072
18.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,0954
19.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	480
20.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,40 mm	m2	291,038
21.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 735,867
22.	Gips budowlany zwykły	kg	0,02304
23.	Gips tynkarski	kg	108
24.	Gniazdo komputerowe podwójne RJ-45 kat. 6a	szt	3
25.	Gniazdo telefoniczne pojedyncze	szt	1
26.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V 2P+Z	szt	11,22
27.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V 2P+Z	szt	1,02
28.	Grunt pokostowy	dm3	1,0368
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,1224
30.	Kątownik metalowy 7x7 cm na krawędzi podestu dł 9,49 m	szt	1
31.	Klej do wykładzin PVC	kg	138,88665
32.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	91,8
33.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35-50 mm ²	szt	480
34.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	3
35.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,024
36.	Listwa narożnikowa PCV na krawędzi podestu dł 9,49 m	szt	1
37.	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 40x40 komplet z pokrywa	m	16,64
38.	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 40x60 komplet z pokrywa	m	3,12
39.	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 40x90 komplet z pokrywa	m	15,6
40.	Listwy progowe aluminiowe	szt	1
41.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 40x40	szt	10,88
42.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 40x60	szt	2,04
43.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 40x90	szt	10,2
44.	Łącznik oświetlenia schodowy	szt	6,12
45.	Łącznik żaluzjowy góra/dół podwójny	szt	2,04
46.	Łącznik żaluzjowy góra/dół pojedynczy	szt	1,02
47.	Oczyszczenie z farby poprzez piaskowanie ozdobnych kratek zabytkowych z elementem regulacyjnym i pomalowanie farbą do metalu	kpl	3
48.	Odbojnik drzwiowy	szt	2
49.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	120
50.	Oprawa LED 4300 lm, 43W, IP20 l=2035 mm 840 dyfuzor mikropryzmatyczny PMMA ON/OB obudowa z profilu aluminiowego, anodowanego, zwieszana na zwieszakach h=3,0 m	szt	19
51.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	23,39168
52.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	15,43185
53.	Piasek do zapraw	m3	4,62641
54.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m3	0,015
55.	Piktogram z napisem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE"	kpl	1
56.	Płyta OSB gr. 25 mm	m2	57,21
57.	Płytki ceramiczne ścienne	m2	4,08
58.	Płyty pomostowe długie	m2	1,32291
59.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02646
60.	Pomiary instalacji teletechnicznej	kpl	1
61.	Preparat gruntujący	dm3	178,1891
62.	Pręty spawalnicze PVC (nieplastyfikow.) Fi 2-6 mm	kg	4,79102
63.	Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6a	m	312
64.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	270,4
65.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	260
66.	Przewód YKYżo 450/750V 5x6,0 mm ²	m	31,2
67.	Puszka bakelitowa	szt	25,5

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
68.	Puszka podłogowa kpl. wyposażona w 4 gniazda 230V oraz jedno gniazdo RJ45 kat 6a	kpl	1
69.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0,24768
70.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	561,6
71.	Rury stalowe typu S średnie czarne z końcami gładkimi	m	1,12
72.	Siatka z włókna szklanego	m2	789,6195
73.	Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	2,4
74.	Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10·mm (do posadzek) "Ceresit·CN·72" (op. 25·kg)	kg	2 156,327
75.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	1,50336
76.	Tablica rozdzielcza T-205 z wyposażeniem	kpl	1
77.	Tarcica podłogowa strugana 2-stronnie grubości 28·mm, klasa I	m3	0,59498
78.	Taśma papierowa	m	20
79.	Utylizacja - odpady drewniane	t	3,72
80.	Utylizacja materiałów porozbiórkowych - gruz	t	4,77
81.	Utylizacja materiałów porozbiórkowych - mat elektryczne	t	1
82.	Utylizacja materiałów porozbiórkowych - odpady drewniane	t	9,92
83.	Utylizacja materiałów porozbiórkowych - odpady mieszane	t	6,27
84.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	1 147,905
85.	Woda	m3	2,88516
86.	Wykładzina PCV trudnościaralna homogeniczna zgrzewalna gr. 2 mm, odporność na ścieranie grupa T	m2	168,20717
87.	Wykonanie gruntowania z dwukrotnym doczyszczeniem , pokrycie poliuretanem oraz substancjami zabezpieczającymi posadzki PCV - 6 warstw.	m2	154,3185
88.	Wykonanie prac zabezpieczających, utrzymanie porządku w czasie remontu, sprząatanie pomieszczenia po zakończeniu prac, usunięcie i wywóz śmieci po pracach remontowych	kpl	1
89.	Wymiana umywalki, baterii, zaworów odcinających, podejścia wodociagowego i kanalizacyjnego, szafka podumywalkowa	kpl	1
90.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,0028
91.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	8,22844
92.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	20,8
93.	Zaprawa klejowa sucha do siatki	kg	2 782,8
94.	Zawory odcinające na powrocie o śr. nominalnej 20 mm	szt	6
95.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi·15·mm wzmocnioną z zabezpieczeniem do miejsc publicznych	szt	6
96.	Zeskrobanie starej farby, przygotowanie powierzchni, uzupełnienie pęknięć i ubytków masą szpachlową do drewna, szlifowanie i dwukrotne lakierowanie lakierobejcą do drewna - cokół drewniany	m	45,96
97.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	221,4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm ³	m-g	6,957
2.	Frezarka do betonu o mocy 5,5·kW	m-g	108,4778
3.	Mieszarka do zapraw 150·l	m-g	2,7828
4.	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe do 6m (100·m ² powierzchni rusztowania)	m-g	1 273,0151
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,10436
6.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	17,08
7.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,36
8.	Szlifierka-frezarka elektron.	m-g	62,1763
9.	Środek transportowy (1)	m-g	13,61779
10.	Wyciąg	m-g	35,37381
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	11,96217
12.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	4,8699
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			1 537,777

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	SALA 205 - PRACE BUDOWLANE - ŚCIANY	
2	SALA 205 - PRACE BUDOWLANE- SUFIT	
3	SALA 205 - PRACE BUDOWLANE - POSADZKI	
4	SALA 205 - ROLETY OKIENNE	
5	SALA 205 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DEMONTAŻE	
6	SALA 205 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE- WLZ	
7	SALA 205 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE- OŚWIETLENIE	
8	SALA 205 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GNIAZDA ELEKTRYCZNE	
9	SALA 205 - INSTALACJE TELETECHNICZNE	
10	SALA 205 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE- BADANIA I POMIARY	
11	SALA 205 - INSTALACJE SANITARNE	
12	SALA 205 - RUSZTOWANIA	
13	SALA 205 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE I POZOSTAŁE, DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	