

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE_II PIĘTRO
Nazwy i kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Adres obiektu budowlanego: Koronowo, Dz. Nr 714/1
Nazwa i adres zamawiającego: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie, ul. Dworcowa 36, 86-010 Koronowo
Data opracowania przedmiaru robót: 2022-10-05
Nazwa obiektu lub robót: Roboty remontowe
Nazwa jednostki opracowującej: PALIGA DESIGN Robert Paliga, Aleje Wolności 1, 86-010 Koronowo

Data opracowania:
2022-10-05

Autor opracowania:
Robert Paliga,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	II PIĘTRO
1.1	Roboty rozbiórkowe
1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2
2	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2- demontaż skrzydeł drzwiowych
3	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej
4	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie
5	Tapetowanie ścian, zerwanie starych tapet
6	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych
7	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych
8	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
9	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny
10	Demontaż kamery
11	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu gipsowym
12	Analogia. Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe - demontaż kratki wentylacyjnej
13	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060`mm
14	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`40-50`mm
1.2	Instalacja c.o. i wentylacja
15	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 35x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
16	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
17	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne
18	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne
19	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 800-1200`mm, C-21, C-22, V-21, V-22
20	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900`mm), długość 800-1200`mm, C-21, C-22, V-21, V-22
21	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15 mm
22	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe
1.3	Tynki
23	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian
24	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1`m2
25	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1`m2 (w 1 miejscu)
26	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT`17
27	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku
28	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóża z tynku
29	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, wyciąg
30	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT`177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2`mm, wyciąg
1.4	Posadzka
31	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na gładko
32	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy) - panele winylowe iD Inspiration 40 MODERN OAK
33	Zgrzewanie wykładzin rulonowych
1.5	Roboty malarskie
34	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT`17
35	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
1.6	Stolarka drzwiowa
36	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrzno-lokalowych - drzwi wewnętrzne z drewna litego liściastego wraz z okuciami i olistwowaniem, przeszkłone
1.7	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej
37	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego
38	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych
39	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm
40	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm
41	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych
1.8	Instalacja połączeń wyrównawczych
42	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgYżo 16 mm2
43	Łączenie przewodów wyrównawczych
1.9	Instalacja oświetleniowa
44	Przesunięcie istniejącej oprawy oświetleniowej
45	Oprawa ATM INV320LED-0600-J2-3-35E-22-11PCI-NIRO-PC-SF (27.2 W) - typ 1 (materiał inwestora)
46	Oprawa awaryjna HYBRYD ORBIT SU LED - SD-2W-CW (2.0 W) - typ 2
47	Oprawa awaryjna HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016 (1.0 W) - typ 3
48	Oprawa awaryjna HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016 (3.0 W) - typ 4
49	Oprawa awaryjna HYBRYD OWA SU LED - RP-1W-CW-9016 (1.0 W) - typ 5
50	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany
51	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
52	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach

Nr	Nazwa działu robót
53	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej
54	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle
55	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
56	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²
57	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
58	Pomiar natężenia oświetlenia
1.10	Instalacja gniazd i siły
59	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany
60	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm
61	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach
62	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T
63	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle
64	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
65	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²
66	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
	Kosztorys	REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE_II PIĘTRO			
1	Grupa	II PIĘTRO			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01 wg inwentaryzacji	6,00	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt	6,00
2	KNR 401/354/4 analogia	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ² - demontaż skrzydeł drzwiowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01 wg inwentaryzacji	6,00	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt	6,00
3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01 wg inwentaryzacji	21,04	21,04	
		RAZEM:	21,04	m ²	21,04
4	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.02 wg inwentaryzacji	7,12	7,12	
		pom.3.03 wg inwentaryzacji	7,56	7,56	
		pom.3.04 wg inwentaryzacji	7,35	7,35	
		pom.3.05 wg inwentaryzacji	7,42	7,42	
		pom.3.06 wg inwentaryzacji	26,71	26,71	
		RAZEM:	56,16	m ²	56,16
5	KNNRW 3/1012/1	Tapetowanie ścian, zerwanie starych tapet			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.02 wg inwentaryzacji	$((1,54+1,91)*2+(2,185*2))*2,61$	29,41	
			$-(1,13*0,99+0,80*2,02)$	-2,73	
		pom.3.03 wg inwentaryzacji	$(3,45*2+2,19*2)*2,55$	28,76	
			$-(1,13*0,98+0,80*2,02)$	-2,72	
		pom.3.04 wg inwentaryzacji	$(3,45*2+2,175*2)*2,56$	28,80	
			$-(1,13*0,99+0,80*2,01)$	-2,73	
		pom.3.05 wg inwentaryzacji	$(3,45*2+2,15*2)*2,56$	28,67	
			$-(1,13*0,99+0,80*2,01)$	-2,73	
		pom.3.06 wg inwentaryzacji	$(6,20*2+4,38+4,22)*2,50$	52,50	
			$-(1,55*1,35+0,80*2,04)$	-3,72	
		RAZEM:	153,51	m ²	153,51
6	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01 wg inwentaryzacji	3,00	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt	3,00
7	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.02 wg inwentaryzacji	1,00	1,00	
		pom.3.03 wg inwentaryzacji	1,00	1,00	
		pom.3.04 wg inwentaryzacji	1,00	1,00	
		pom.3.05 wg inwentaryzacji	1,00	1,00	
		pom.3.06 wg inwentaryzacji	2,00	2,00	
		RAZEM:	6,00	szt	6,00
8	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01 wg inwentaryzacji	9,00	9,00	
		RAZEM:	9,00	szt	9,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
9	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.06 wg inwentaryzacji 1,00		1,00	
		RAZEM: 1,00	szt	1,00	
10	KNR 1325/106/3	Demontaż kamery			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01 wg inwentaryzacji 2,00		2,00	
		pom.3.02 wg inwentaryzacji 1,00		1,00	
		pom.3.03 wg inwentaryzacji 1,00		1,00	
		pom.3.04 wg inwentaryzacji 1,00		1,00	
		pom.3.05 wg inwentaryzacji 1,00		1,00	
		pom.3.06 wg inwentaryzacji 1,00		1,00	
		RAZEM: 7,00	szt	7,00	
11	KNR 403/1116/1	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu gipsowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01 wg inwentaryzacji 30,00		30,00	
		pom.3.02 wg inwentaryzacji 10,00		10,00	
		pom.3.03 wg inwentaryzacji 10,00		10,00	
		pom.3.06 wg inwentaryzacji 10,00		10,00	
		RAZEM: 60,00	m	60,00	
12	KNNRW 3/311/3 analogia	Analogia. Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe - demontaż kratki wentylacyjnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.02 wg inwentaryzacji 1,00		1,00	
		pom.3.06 wg inwentaryzacji 1,00		1,00	
		RAZEM: 2,00	szt	2,00	
13	KNNR 8/422/7	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01 wg inwentaryzacji 1,00		1,00	
		pom.3.02 wg inwentaryzacji 1,00		1,00	
		pom.3.03 wg inwentaryzacji 1,00		1,00	
		pom.3.04 wg inwentaryzacji 1,00		1,00	
		pom.3.05 wg inwentaryzacji 1,00		1,00	
		pom.3.06 wg inwentaryzacji 2,00		2,00	
		RAZEM: 7,00	kpl	7,00	
14	KNNR 8/410/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 40-50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01 wg inwentaryzacji (0,80+4,00)*2		9,60	
		pom.3.02 wg inwentaryzacji 0,90*2+4,00		5,80	
		pom.3.03 wg inwentaryzacji 0,60*2		1,20	
		pom.3.04 wg inwentaryzacji 0,90*2+4,00		5,80	
		pom.3.05 wg inwentaryzacji 1,00*2		2,00	
		pom.3.06 wg inwentaryzacji 4,80*2		9,60	
		4,00*2		8,00	
		RAZEM: 42,00	m	42,00	
1.2	Element	Instalacja c.o. i wentylacja			
15	KNRW 215/402/4	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 35x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00*2		8,00	
		4,00		4,00	
		4,00		4,00	
		RAZEM: 16,00	m	16,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
16	KNRW 215/402/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne Wyliczenie ilości robót: 0,80*2 1,60 0,90*2 1,80 0,60*2 1,20 0,90*2 1,80 1,00*2 2,00 4,80*2 9,60 RAZEM: 18,00	m	18,00	
17	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (E) lub równoważne Wyliczenie ilości robót: 16,00 16,00 RAZEM: 16,00	m	16,00	
18	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (E) lub równoważne Wyliczenie ilości robót: 18,00 18,00 RAZEM: 18,00	m	18,00	
19	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 Wyliczenie ilości robót: pom.3.01 1,00 1,00 pom.3.06 2,00 2,00 RAZEM: 3,00	szt	3,00	
20	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 Wyliczenie ilości robót: pom.3.02 1,00 1,00 pom.3.03 1,00 1,00 pom.3.04 1,00 1,00 pom.3.05 1,00 1,00 RAZEM: 4,00	szt	4,00	
21	KNR 31/210/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15 mm	szt	7,00	
22	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne, narożniki stalowe Wyliczenie ilości robót: pom.3.02 1,00 1,00 pom.3.06 1,00 1,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00	
1.3	Element	Tynki			
23	KNRW 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian Wyliczenie ilości robót: pom.3.01 (9,65*2+2,18*2)*1,60 37,86 (0,80*1,60*6+0,87*1,60*1) -9,07 RAZEM: 28,79	m2	28,79	
24	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłogach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m2 Wyliczenie ilości robót: pom.3.01 ((9,65*2+2,18*2)*2,71-(0,80*2,03*6+0,87*2,02*1+1,15*0,99*1))*25% 12,87 pom.3.02 ((3,45*2+2,185*2)*2,61-(0,80*2,02*1+1,13*0,99*1))*25% 6,67 pom.3.03 ((3,45*2+2,19*2)*2,55-(0,80*2,02*1+1,13*0,98*1))*25% 6,51 pom.3.04 ((3,45*2+2,175*2)*2,56-(0,80*2,01*1+1,13*0,99*1))*25% 6,52 pom.3.05 ((3,45*2+2,15*2)*2,56-(0,80*2,01*1+1,13*0,99*1))*25% 6,49 pom.3.06 ((6,20*2+4,38+4,22)*2,50-(0,80*2,04*1+1,55*1,35*1))*25% 12,19 RAZEM: 51,25	m2	51,25	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
25	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1' m2 (w 1 miejscu) Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01 21,04*25%		5,26	
		pom.3.02 7,12*25%		1,78	
		pom.3.03 7,56*25%		1,89	
		pom.3.04 7,35*25%		1,84	
		pom.3.05 7,42*25%		1,86	
		pom.3.06 26,71*25%		6,68	
		RAZEM:		19,31	
			m2	19,31	
26	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17 Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01 18,13			
		ściany 25% ((9,65*2+2,18*2)*2,71-(0,80*2,03*6+0,87*2,02*1+1,15*0,99*1))*25%=12,87			
		sufity 25% 21,04*25%=5,26			
		pom.3.02 15,12			
		ściany 50% ((3,45*2+2,185*2)*2,61-(0,80*2,02*1+1,13*0,99*1))*50%=13,34			
		sufity 25% 7,12*25%=1,78			
		pom.3.03 14,91			
		ściany 50% ((3,45*2+2,19*2)*2,55-(0,80*2,02*1+1,13*0,98*1))*50%=13,02			
		sufity 25% 7,56*25%=1,89			
		pom.3.04 8,36			
		ściany 25% ((3,45*2+2,175*2)*2,56-(0,80*2,01*1+1,13*0,99*1))*25%=6,52			
		sufity 25% 7,35*25%=1,84			
		pom.3.05 8,35			
		ściany 25% ((3,45*2+2,15*2)*2,56-(0,80*2,01*1+1,13*0,99*1))*25%=6,49			
		sufity 25% 7,42*25%=1,86			
		pom.3.06 18,86			
		ściany 25% ((6,19*2+4,38+4,22)*2,50-(0,80*2,04*1+1,55*1,35*1))*25%=12,18			
		sufity 25% 26,71*25%=6,68			
		RAZEM:		83,73	
			m2	83,73	
27	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłogę z tynku Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01 12,87			
		ściany 25% ((9,65*2+2,18*2)*2,71-(0,80*2,03*6+0,87*2,02*1+1,15*0,99*1))*25%=12,87			
		pom.3.02 13,34			
		ściany 50% ((3,45*2+2,185*2)*2,61-(0,80*2,02*1+1,13*0,99*1))*50%=13,34			
		pom.3.03 13,02			
		ściany 50% ((3,45*2+2,19*2)*2,55-(0,80*2,02*1+1,13*0,98*1))*50%=13,02			
		pom.3.04 6,52			
		ściany 25% ((3,45*2+2,175*2)*2,56-(0,80*2,01*1+1,13*0,99*1))*25%=6,52			
		pom.3.05 6,49			
		ściany 25% ((3,45*2+2,15*2)*2,56-(0,80*2,01*1+1,13*0,99*1))*25%=6,49			
		pom.3.06 12,18			
		ściany 25% ((6,19*2+4,38+4,22)*2,50-(0,80*2,04*1+1,55*1,35*1))*25%=12,18			
		RAZEM:		64,42	
			m2	64,42	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
28	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłogi z tynku Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01		5,26	
		sufity 25%		21,04*25%=5,26	
		pom.3.02		1,78	
		sufity 25%		7,12*25%=1,78	
		pom.3.03		1,89	
		sufity 25%		7,56*25%=1,89	
		pom.3.04		1,84	
		sufity 25%		7,35*25%=1,84	
		pom.3.05		1,86	
		sufity 25%		7,42*25%=1,86	
		pom.3.06		6,68	
		sufity 25%		26,71*25%=6,68	
		RAZEM:		19,31	
			m2	19,31	
29	ZKNR C 1/113/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, wyciąg (1) Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01		29,16	
		((9,65*2+2,18*2)*1,50-(0,80*1,50*4+0,87*1,50*1+1,15*(1,50-1,30)*1))		29,16	
		RAZEM:		29,16	
			m2	29,16	
30	ZKNR C 1/113/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2 mm, wyciąg (1) Wyliczenie ilości robót:			
				29,16	
		RAZEM:		29,16	
			m2	29,16	
1.4	Element	Posadzka			
31	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko Wyliczenie ilości robót:			
		pom.3.01		21,04	
		pom.3.02		7,12	
		pom.3.03		7,56	
		pom.3.04		7,35	
		pom.3.05		7,42	
		pom.3.06		26,71	
		RAZEM:		77,20	
			m2	77,20	
32	NNRNB 202/1136/1 (1) analogia	Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy) - panele winylowe iD Inspiration 40 MODERN OAK Wyliczenie ilości robót:			
		pom.1.02		77,20	
		RAZEM:		77,20	
			m2	77,20	
33	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych Wyliczenie ilości robót:			
				77,20	
		RAZEM:		77,20	
			m2	77,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.5	Element	Roboty malarskie			
34	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17			
		Wyliczenie ilości robót:			
	pom.3.01			46,61	
	ściany ponad h=150cm	$((9,65*2+2,18*2)*(2,71-1,50)-(0,80*(2,03-1,50)*4+0,87*(2,02-1,50)*1+1,15*(1,30+0,99-1,50)*1))=25,57$			
	sufity	21,04=21,04			
	pom.3.02			33,80	
	ściany	$(3,45*2+2,185*2)*2,61-(0,80*2,02*1+1,13*0,99*1)=26,68$			
	sufity	7,12=7,12			
	pom.3.03			33,60	
	ściany	$(3,45*2+2,19*2)*2,55-(0,80*2,02*1+1,13*0,98*1)=26,04$			
	sufity	7,56=7,56			
	pom.3.04			33,42	
	ściany	$((3,45*2+2,175*2)*2,56-(0,80*2,01*1+1,13*0,99*1))=26,07$			
	sufity	7,35=7,35			
	pom.3.05			33,37	
	ściany	$((3,45*2+2,15*2)*2,56-(0,80*2,01*1+1,13*0,99*1))=25,95$			
	sufity	7,42=7,42			
	pom.3.06			75,49	
	ściany	$((6,20*2+4,38+4,22)*2,50-(0,80*2,04*1+1,55*1,35*1))=48,78$			
	sufity	26,71=26,71			
		RAZEM:	256,29	m2	256,29
35	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		256.29		256,29	
		RAZEM:	256,29	m2	256,29
1.6	Element	Stolarka drzwiowa			
36	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrzlokalowych - drzwi wewnętrzne z drewna litego liściastego wraz z okuciami i olistwowaniem, przeszklone			
		Wyliczenie ilości robót:			
	D4	0,92*2,10*5		9,66	
	D3	0,92*2,10		1,93	
		RAZEM:	11,59	m2	11,59
1.7	Element	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
37	KNNRW 9/401/7	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	6,00	
38	KNNRW 9/402/5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	1,00	
39	KNNRW 9/404/6	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	7,00	
40	KNNRW 9/404/7	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.	6,00	
41	KNNRW 9/301/3	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	170,00	
1.8	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych			
42	KNNR 5/202/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgYżo 16 mm2	m	30,00	
43	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów wyrównawczych	szt.	6,00	
1.9	Element	Instalacja oświetleniowa			
44	KNNRW 9/501/3	Przesunięcie istniejącej oprawy oświetleniowej	szt.	4,00	
45	KNNR 5/511/6	Oprawa ATM INV320LED-0600-J2-3-35E-22-11PCI-NIRO-PC-SF (27.2 W) - typ 1 (materiał inwestora)	kpl.	3,00	
46	KNNR 5/502/4	Oprawa awaryjna HYBRYD ORBIT SU LED - SD-2W-CW (2.0 W) - typ 2	kpl.	1,00	
47	KNNR 5/502/4	Oprawa awaryjna HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016 (1.0 W) - typ 3	kpl.	1,00	
48	KNNR 5/502/4	Oprawa awaryjna HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016 (3.0 W) - typ 4	kpl.	1,00	
49	KNNR 5/502/4	Oprawa awaryjna HYBRYD OWA SU LED - RP-1W-CW-9016 (1.0 W) - typ 5	kpl.	1,00	
50	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16,00	
51	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,00	
52	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	10,00	
53	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,00	
54	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	400,00	
55	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	400,00	
56	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	400,00	
57	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
58	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	12,00	
1.10	Element	Instalacja gniazd i siły			
59	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*2+2		12,00	
		RAZEM:		12,00	
60	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	5,00	
61	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	2,00	
62	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T	szt.	5,00	
63	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	400,00	
64	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	400,00	
65	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	400,00	
66	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15.	Robocizna razem	r-g	723,49		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			723,49		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,10		
2.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,27		
3.	Cement z dodatkami "25"	m3	0,02		
4.	Drzwi wewnętrzne z drewna litego lisciatego, wraz z okuciami i olistwowaniem - drzwi D3	kpl	1,00		
5.	Drzwi wewnętrzne z drewna litego lisciatego, wraz z okuciami i olistwowaniem - drzwi D4	kpl	5,00		
6.	Farba gruntująca CT 16	dm3	8,75		
7.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	51,26		
8.	Gips budowlany szpachlowy	kg	275,53		
9.	Gips budowlany zwykły	kg	0,12		
10.	Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T	szt	5,10		
11.	Grzejnik płytowy compact typ 22 1000x600 (dług.x wys.)	szt	4,00		
12.	Grzejnik płytowy compact typ 22 1200x600 (dług.x wys.)	szt	3,00		
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,16		
14.	klej Thermaglue	dm3	0,71		
15.	Klej winylowy emulsyjny do drewna "Wikol"	kg	8,49		
16.	Klipsy montażowe Thermo clips	szt	204,00		
17.	kolano 90st press 35 (6240201)	szt.	2,00		
18.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	64,44		
19.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x21 cm	szt	2,00		
20.	Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	14,42		
21.	Listwy przyściennne dębowe, jesionowe	m	89,55		
22.	mufa press 22 (6240003)	szt.	2,00		
23.	mufa press 35 (6240025)	szt.	4,00		
24.	Oprawa awaryjna HYBRYD ORBIT SU LED - SD-2W-CW (2.0 W) - typ 2	szt.	1,00		
25.	Oprawa awaryjna HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016 (3.0 W) - typ 4	szt.	1,00		
26.	Oprawa awaryjna HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016 (1.0 W) - typ 3	szt.	1,00		
27.	Oprawa awaryjna HYBRYD OWA SU LED - RP-1W-CW-9016 (1.0 W) - typ 5	szt.	1,00		
28.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - DN22	m	19,80		
29.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm - DN35	m	17,60		
30.	Panele winylowe iD Inspiration 40 Modern Oak	m2	80,29		
31.	Pianka poliuretanowa	kg	3,25		
32.	Piasek do betonów zwykły	m3	1,36		
33.	Piasek do zapraw	m3	0,51		
34.	Pręty spawalnicze PVC	kg	2,32		
35.	Przewód LgYżo 16 mm2	m	31,20		
36.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	416,00		
37.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	416,00		
38.	Puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne	szt	5,10		
39.	Puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne	szt	6,12		
40.	Puszki podtynkowe odgałęźne PO 80 + płytka odgałęźna 5-torowa	szt	12,24		
41.	redukcja nyplowa press 22-18 (620216.3)	szt.	2,00		
42.	redukcja nyplowa press 35-28 (6240256)	szt.	2,00		
43.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne (620462.7)	m	18,72		
44.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 35x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne (620464.9)	m	16,64		
45.	Środek gruntujący CT 17	dm3	88,41		
46.	taśma Thermo tape FR 3x50 mm	m	4,48		
47.	trójnik red. press 35-22-35 (6240731)	szt.	2,00		
48.	trójnik red. press 35-28-35 (6240740)	szt.	2,00		
49.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	14,00		
50.	Tynk mozaikowy CT 77, ziarno 0,8-1,2 mm	kg	96,23		
51.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 22 mm	szt.	10,80		
52.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7,52		
53.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01		
54.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	465,70		
55.	Woda	m3	0,13		
56.	Wodorotlenek sodowy techniczny, granulowany 85% (soda kaustyczna)	kg	2,88		
57.	Wyłącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt	6,12		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,02		
59.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,59		
60.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt.	7,00		
61.	złączka z GZ press 22-3/4"z (6240135)ś0	szt.	4,00		
62.	złączka z GZ press 35-1"z (6341247)ś0	szt.	2,00		
63.	złączka z GZ press 35-11/4"z (6240157)ś0	szt.	11,00		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 'dm3	m-g	2,82		
2.	Mieszarka do zapraw wydajność 3,0m3/h	m-g	0,34		
3.	Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	1,82		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	3,88		
5.	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	9,83		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			18,69		