

Przedmiar robót

REMONT SAL ĆWICZEŃ PAWILON I SALE 203,204,205,215,114

Budowa: **KRAKÓW AL. JANA PAWŁA II 78**

Obiekt lub rodzaj robót: **PAWILONY NAUKOWO-DYDAKTYCZNE I**

Nazwa i kod CPV: **45442100-8 Roboty malarskie**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45432130-4 Pokrywanie podłóg

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

Inwestor: **AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. B. CZECHA W KRAKOWIE AL. JANA PAWŁA II 78**

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ TECHNICZNEJ OBSŁUGI OBIEKTÓW**

Data opracowania:
2020-05-06

Autor opracowania:
inż. Marek Guziec, Kier. Działu Technicznej Obsługi
Obiektów

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
DC 20	Okładziny z płytek ceramicznych w systemie MAPEI Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (wersja Wacetob 1997r.)
KNRW 712	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne (wersja Wacetob 1992r)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
ZKNR C 1	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marki Ceresit i Thomsit - tom 1 (wyd. I, maj 2005)
ZKNR C 2	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT SAL ĆWICZEŃ PAWILON I SALE 203,204,205,215,114		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoju i ponowne wniesienie wyposażenia		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*4	20,000	
		RAZEM:	20,000	r-g
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,48*2,13*10	52,824	
		RAZEM:	52,824	m2
1.2	Element	Demontaż i ponowny montaż rzutników mocowanych do sufitu		
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż rzutników mocowanych do sufitu		
				szt
1.3	Element	Malowanie ścian i sufitów		
4	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sale	33,30+31,30+33,00+33,50+26,40	157,500
		korytarz	2,16*21,00*2	90,720
		RAZEM:	248,220	m2
5	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,48*2,13*10	52,824	
		RAZEM:	52,824	m2
6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	65,40+61,10+62,70+64,30+62,70	316,200
		sufit	33,30+31,30+33,00+33,50+26,40	157,500
		RAZEM:	473,700	m2
7	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
				m2
8	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufit	33,30+31,30+33,00+33,50+26,40	157,500
		RAZEM:	157,500	m2
9	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	65,40+61,10+62,70+64,30+62,70	316,200
		RAZEM:	316,200	m2
1.4	Element	Mycie po robotach malarskich		
10	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sale	33,30+31,30+33,00+33,50+26,40	157,500
		korytarz	2,16*21,00*2	90,720
		RAZEM:	248,220	m2
11	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	2,48*2,13*2*5	52,824
		drzwi	0,90*2,00*2*5	18,000
		RAZEM:	70,824	m2
1.5	Element	Posadzki		
12	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,30+31,30+33,00+33,50	131,100	
		RAZEM:	131,100	m2
13	KNRW 712/302/1	Czyszczenie szlifierkami posadzek z resztek kleju powierzchnia pozioma		
				m2
14	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2	10,000	
		RAZEM:	10,000	miejsce

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,76*5	28,800	
		RAZEM:	28,800	m
16	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,90	157,900	
		RAZEM:	157,900	m2
17	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm -zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72	m2	157,90
18	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego Thomsit R 777	m2	157,90
19	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarket Rekord 42		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dodatek za wywiniecia na sciany 157,90*1,07	168,953	
		RAZEM:	168,953	m2
20	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2	168,95
21	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne PVC - profile wyobleniowe 25x25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((5,76+5,76)*2-1,00)*2*5	220,400	
		RAZEM:	220,400	m
22	ZKNR C 2/610/5	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zmycie i zapastowanie wykładziny z tworzywa sztucznego	m2	168,95
23	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*5	4,500	
		RAZEM:	4,500	m
1.6	Element	Wymiana kraterk wentylacyjnych		
24	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kraterk ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000' mm	szt	10
25	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kraterk wentylacyjnych	szt	10
1.7	Element	Oblicowania		
26	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,80*5	2,400	
		RAZEM:	2,400	m2
27	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,40
28	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	m2	2,40
1.8	Element	Odbojnice		
29	Kalkulacja indywidualna	Montaż odbojnic ściennych AcroMat 60 cm samoprzylepnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,76*3-2,48*2)*5	61,600	
		RAZEM:	61,600	m
30	Kalkulacja indywidualna	Montaż narożników AcroMat 90 cm samoprzylepnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2*5	20,000	
		RAZEM:	20,000	m
1.9	Element	Montaż rolet okiennych		
31	KNRW 202/1038/1 (1)	Rolety okienne wolnowisząca z mechanizmem łańcuszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60% zacielenia 2,48*2,13*10	52,824	
		RAZEM:	52,824	m2
1.10	Element	Wywóz gruzu		
32	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15		
		posadzka 131,10*0,01*1,15	1,508	
		RAZEM:	1,508	m3
33	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,51
34	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=19	m3	1,51
35	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka z PVC 131,10*0,002*1,15	0,302	
		RAZEM:	0,302	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,91-0,38	1,530	
		RAZEM:	1,530	m3
2	Grupa	Roboty elektryczne		
2.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże		
37	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	5
38	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłóvkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	32
39	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt	9
40	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	20
41	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne	szt	5
42	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -internetowe	szt	5
43	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60' mm	szt	12
44	KNNRW 9/310/6	Kanały instalacyjne z PCW, demontaż, kanał o podstawie do 60' mm	m	72,00
45	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5' mm2	m	158,00
2.2	Element	Utylizacja opraw i osprzętu elektrycznego		
46	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wywóz i utylizację zdemontowanego osprzętu elektrycznego	kpl	1
2.3	Element	Bruzdy		
47	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*20,00	100,000	
		RAZEM:	100,000	m
48	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	100,00
49	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,00*0,03*0,02	0,060	
		RAZEM:	0,060	m3
50	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25' mm	szt	5
2.4	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju		
51	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x12 IP 40 (PE+N) drzwi białe Index: 2423-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000	
		RAZEM:	5,000	szt
52	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	5
53	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD A , 2P,25/0,03 A	szt	1
54	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	5
55	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3	15,000	
		RAZEM:	15,000	szt
56	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 C 20 A	szt	5
2.5	Element	Koryta kablowe		
57	KNNR 5/111/2 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60' mm, na podłożu innym niż beton, listwa elektroinstalacyjna LE 60 HD (60x20) Elegant KOPOS z przegrodą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*18,00	90,000	
		RAZEM:	90,000	m
2.6	Element	Przewody		
58	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00*5	150,000	
		RAZEM:	150,000	m
59	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*50,00	250,000	
		RAZEM:	250,000	m
60	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x4,0 mm2, 450/750V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*30,00	150,000	
		RAZEM:	150,000	m
61	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód UTP kat.6a LSOH 4x2x23AWG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*54,00	270,000	
		RAZEM:	270,000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	Kalkulacja indywidualna	Kabel HDMI 2.1 do 8k Purelink Sonero XPHC111 3m	szt	5
2.7	Element	Oprawy		
63	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LED QUAT-NT 60x60,45W,4200K,klosz dyfuzyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*8	40,000	
		RAZEM:	40,000	kpl
64	KNNR 5/502/1 (2)	Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały - z piktogramem "Uwaga ćwiczenia"	kpl	5
2.8	Element	Kanały elektroinstalacyjne		
65	KNNR 5/111/2 (4)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał DLP 60x20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*(3,00+5,70)	43,500	
		RAZEM:	43,500	m
66	KNNR 5/111/2 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał DLP 25x15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,90+1,60)*5	22,500	
		RAZEM:	22,500	m
2.9	Element	Gniazda i wyłączniki		
67	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
	gniazda	5*12	60,000	
	wyłączniki	5*2	10,000	
		RAZEM:	70,000	szt
68	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt	70
69	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*10	50,000	
		RAZEM:	50,000	szt
70	KNNR 5/306/3	Łącznik jednobiegunowy Biały - ŁP-1G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000	
		RAZEM:	5,000	szt
71	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	5
72	KNNR 5/311/2	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, listwa instalacyjna: puszka n.t., podłoże różne od betonowego -nośnik osprzętu PNE 60X20 HB KOPOS		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1	5,000	
		RAZEM:	5,000	szt
73	KNNR 5/308/3	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA z przesłonami torów prądowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*2	10,000	
		RAZEM:	10,000	szt
74	KNNR 5/308/3	Gniazdo komputerowe pojedyncze (1x RJ45) , kat. 6a do listwy KOPOS		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1	5,000	
		RAZEM:	5,000	szt
75	KNNR 5/308/3	Gniazdo komputerowe pojedyncze (1x RJ45) , kat. 6a nadtynkowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1	5,000	
		RAZEM:	5,000	szt
2.10	Element	Pomiary		
76	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
77	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	9
78	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
79	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	14
80	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	5
81	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	5
3	Grupa	Roboty sanitarne		
3.1	Element	Demontaże		
82	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2	kpl	10
83	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	10
84	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	10
85	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	1
86	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm	szt	1
3.2	Element	Wymiana grzejników i zaworów grzejnikowych		
88	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o łączach gwintowanych, Fi 15 mm	kpl	10
89	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	10
90	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl	10
91	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt	10
3.3	Element	Zlewozmywaki		
92	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa mosiężna wysoka, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	5
93	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową, na szafce	szt	5
94	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	5
95	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do baterii Dn 15 mm	szt	5
96	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy mosiężny chromowany 1/2x3/8 mm stojący	szt	10
97	KNRW 402/202/8	Trójnik żeliwny kanalizacyjny kielichowy, wstawienie, Fi 100 mm	szt	5
98	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5,00
99	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	10,00
Wyliczenie ilości robót:				
		5*2,00		
		RAZEM:		
			10,000	
100	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	10
3.4	Element	Szafka podumywalkowa		
101	KNR 202/1021/7	Szafka kuchenna zlewozmywakowa z blatem szer. 80 cm	m2	5

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
12.	Robocizna razem	r-g	1 368,601		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 368,601		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Przewód YDYp 3x4,0 mm ² , 450/750V	m	156		
2.	Bateria zlewozmywakowa mosiężna wysoka , chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	5		
3.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,04446		
4.	Demontaż i ponowny montaż rzutników mocowanych do sufitu	m ²	5		
5.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m ²	52,82		
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm ³	137,3682		
7.	Folia PE malarska	m ²	63,384		
8.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m ²	88,61454		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 184,25		
10.	Gniazdo komputerowe pojedyncze (1x RJ45) , kat. 6a do listwy KOPOS	szt	5,1		
11.	Gniazdo komputerowe pojedyncze (1x RJ45) , kat. 6a nadtynekowe	szt	5,1		
12.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	51		
13.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA z przesłonami torów prądowych	szt	10,2		
14.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm ³	81,3185		
15.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	10		
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,612		
17.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	5		
18.	Kabel HDMI 2.1 do 8k Purelink Sonero XPHC111 3m	szt	5		
19.	Kabel UTP kat.6a LSOH 4x2x23AWG	m	280,8		
20.	Kanał elektroinstalacyjny PVC DLP 25x15 mm naścienny	m	23,4		
21.	Kanał elektroinstalacyjny PVC DLP 60x20 mm naścienny	m	45,24		
22.	Klamry do klamrowania rys	szt	148,32		
23.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,09		
24.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	52,20555		
25.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	431,2		
26.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2		
27.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1		
28.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	10		
29.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	16,8		
30.	Listwa elektroinstalacyjna LE 60 HD (60x20) Elegant KOPOS z przegrodą	m	93,6		
31.	Listwy przyściennie z PVC profile wyobleniowe 25x25 mm	m	255,664		
32.	Łącznik jednobiegunowy Biały - ŁP-1G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	5,1		
33.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	5,1		
34.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	61,2		
35.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC DLP 25x15 mm	szt	15,3		
36.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC DLP 60x20 mm	szt	29,58		
37.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	20		
38.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	26		
39.	Montaż narożników AcroMat 90 cm samoprzylepnych	m	21		
40.	Montaż odbojnic ściennych AcroMat 60 cm samoprzylepnych	m	64,68		
41.	Nośnik osprzętu PNE 60X20 HB KOPOS	szt	5,1		
42.	Opłata za wywóz i utylizację zdemontowanego osprzętu elektrycznego	kpl	1		
43.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m ³	1,53		
44.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m ³	0,3		
45.	Oprawa nastropowa LED QUAT-NT 60x60,45W,4200K,klosz dyfuzyjny	szt	40		
46.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	4,5		
47.	Pasta do wykładzin z tworzyw sztucznych	kg	1,6895		
48.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,066		
49.	Piasek do zapraw	m ³	0,08		
50.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	21,6		
51.	Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	szt	5		
52.	Płyn do zmywania wykładzin z tworzywa sztucznego	dm ³	0,3379		
53.	Płytki ceramiczne ścienne 20x20 cm	m ²	2,448		
54.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm ³	0,09		
55.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm ³	104,214		
56.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	5,0685		
57.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	4,95		
58.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 100 mm	m	5,25		
59.	Przewód YDYp 3x1,5 mm ² , 450/750V	m	260		
60.	Przewód YDYp 3x2,5 mm ² 450/750V	m	156		
61.	Przyłącza elastyczne do armatury - baterii zlewozmywakowej	szt	10		
62.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	71,4		
63.	Rolety okienne wolnowisząca z mechanizmem łańcuszkowym	m ²	52,82		
64.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x12 IP 40 (PE+N) drzwi białe Index: 2423-01	szt	5		
65.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	5,2		
66.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	10,3		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	10,5		
68.	Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,7		
69.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1,44		
70.	Szafka kuchenna zlewozmywakowa z blatem szer. 80 cm	szt	5		
71.	Sznur konopny smołowany	kg	1,95		
72.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	18		
73.	Środek gruntujący Thomsit R 777	dm3	24,39555		
74.	Taśma malarska	m	264,1		
75.	Trójnik żeliwny kanalizacyjny 45°, Fi`100`mm	szt	5		
76.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 16mm z wkładką gumową	szt	7		
77.	Uchwyty do rur Fi`100`mm	szt	10		
78.	Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	10		
79.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50`mm	szt	20		
80.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0096		
81.	Woda	m3	0,09474		
82.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	184,1555		
83.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD A , 2P,25/0,03 A	szt	1		
84.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	5		
85.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	5		
86.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	15		
87.	Wyłącznik nadprądowy S301 C 20 A	szt	5		
88.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	22,8		
89.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	1,3011		
90.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	10		
91.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi`15`mm	kpl	10		
92.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm	szt	10		
93.	Zawór umywalkowy mosiężny chromowany 1/2x3/8 mm stojący	szt	10		
94.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`15`mm	szt	10		
95.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową	szt	5		
96.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	szt	10		
97.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	28,8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,66318		
2.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,3		
3.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	1,661		
4.	Środek transportowy	m-g	1,58072		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	13,98194		
6.	Wyciąg	m-g	4,46956		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,3		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			22,9564		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	REMONT SAL ĆWICZEŃ PAWILON I SALE 203,204,205,215,114	
1	Roboty budowlane	
1.1	Demontaż wyposażenia pokoju i ponowne wniesienie wyposażenia	
1.2	Demontaż i ponowny montaż rzutników mocowanych do sufitu	
1.3	Malowanie ścian i sufitów	
1.4	Mycie po robotach malarskich	
1.5	Posadzki	
1.6	Wymiana kratki wentylacyjnych	
1.7	Oblicowania	
1.8	Odbojnice	
1.9	Montaż rolet okiennych	
1.10	Wywóz gruzu	
2	Roboty elektryczne	
2.1	Roboty elektryczne - demontaże	
2.2	Utylizacja opraw i osprzetu elektrycznego	
2.3	Bruzdy	
2.4	Rozdzielnia elektryczna w pokoju	
2.5	Koryta kablowe	
2.6	Przewody	
2.7	Oprawy	
2.8	Kanały elektroinstalacyjne	
2.9	Gniazda i wyłączniki	
2.10	Pomiary	
3	Roboty sanitarne	
3.1	Demontaże	
3.2	Wymiana grzejników i zaworów grzejnikowych	
3.3	Zlewozmywaki	
3.4	Szafka podumywalkowa	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT SAL ĆWICZEŃ PAWILON I SALE 203,204,205,215,114 netto	