

Przedmiar robót

REMONT POKOI BIUROWYCH

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

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

45432130-4 Pokrywanie podłóg

45442100-8 Roboty malarskie

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Inwestor: **AKADEMIA KULTURY FIZYCZNEJ IM. B. CZECHA W KRAKOWIE AL. JANA PAWŁA II 78**

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ TECHNICZNY**

Data opracowania:

2025-05-17

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wszystkie użyte w niniejszym przedmiarze nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. Wyszczegółone w przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się w procesie ofertowania możliwe zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w przedmiarze. Oferent przedkładając zamienny produkt jest zobligowany do udowodnienia jego równoważności przedkładając odpowiedni dokument. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału urządzenia obciążają wykonawcę

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REMONT POKOI BIUROWYCH					
1	Rozdział	Remont pokoju nr 309 (Instytutu Nauk Podstawowych) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr I					
1.1	Grupa	Roboty budowlane					
1.1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia					
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		8		
		Robocizna razem	r-g	1	8,00		
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zabudowy meblowej wraz z wywiezieniem płyt meblowych do kontenera	r-g		8		
		Robocizna razem	r-g	1	8,00		
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		10,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*2			10,56		
				RAZEM:	10,56		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	10,56		
1.1.2	Element	Demontaż zabudowy boazerijnej ścian oraz zabudowy meblowej					
4	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli	m2		25,31		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściana wejściowa		8,31	8,31		
		ściana lewa		17,00	17,00		
				RAZEM:	25,31		
		Robocizna razem	r-g	1,72	43,53		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.3	Element	Okładzina ścian z płyt gipsowo-kartonowych					
5	KNRW 202/2008/2 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5 mm -płyta GKB gr 12,5 mm	m2		17,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściana lewa		17,00	17,00		
				RAZEM:	17,00		
		Robocizna razem	r-g	1,06	18,02		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	1,525	25,93		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	7,02	119,34		
		Taśma samoprzylepna	m	1,258	21,39		
		Woda	m3	0,00456	0,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150'l	m-g	0,009	0,15		
		Wyciąg	m-g	0,026	0,44		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0194	0,33		
1.1.4	Element	Malowanie ścian i sufitów					
6	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		27,07		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit		27,07	27,07		
				RAZEM:	27,07		
		Robocizna razem	r-g	0,057	1,54		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	9,66		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		10,56		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2,48*2,13*2			10,56		
				RAZEM:	10,56		
		Robocizna razem	r-g	0,123	1,30		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	12,67		
		Taśma malarska	m	5	52,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,01		
8	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		83,98		
		Robocizna razem	r-g	0,092	7,73		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	1,85		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	73,90		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
9	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		83,98		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit		27,07	27,07		
		ściany		13,62+9,29+17,00+17,00	56,91		
				RAZEM:	83,98		
		Robocizna razem	r-g	0,08	6,72		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	18,48		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
10	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		66,98		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit		27,07	27,07		
		ściany		13,62+9,29+17,00	39,91		
				RAZEM:	66,98		
		Robocizna razem	r-g	0,422	28,27		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	167,45		
		Woda	m3	0,0002	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
11	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych do gładzi gipsowej	m2		83,98		
		Robocizna razem	r-g	0,012	1,01		
		Materiały					
		Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	0,285	23,93		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
12	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		27,07		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit		27,07	27,07		
				RAZEM:	27,07		
		Robocizna razem	r-g	0,119	3,22		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	8,07		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		56,91		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			13,62+9,29+17,00+17,00	56,91	
				RAZEM:	56,91		
		Robocizna razem	r-g	0,119	6,77		
1.1.5	Element	Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	16,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie futryn					
14	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,00*0,90*0,5*1	0,90	
				RAZEM:	0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,62	0,56		
1.1.6	Element	Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,03		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,08		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,44		
15	KNRW 401/1215/8	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
16	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		27,07		
		Robocizna razem	r-g	0,049	1,33		
		Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		10,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,48*2,13*2	10,56	
1.1.7	Element						
17	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		27,07		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit			27,07		
18	AT 23/101/4	Robocizna razem	r-g	0,18	4,87		
		Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		27,07		
		Robocizna razem	r-g	0,12	3,25		
		Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		27,07		
		Robocizna razem	r-g	0,038	1,03		
19	DC 191/705/4	Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	0,87		
		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		3		
		Robocizna razem	r-g	0,99	2,97		
		Materiały					
20	KNR 401/804/1	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033	0,01		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
21	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m		5,66		
		Wyliczenie ilości robót:					
					5,66		
		Robocizna razem	r-g	0,56	3,17		
		Materiały					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	5,66		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	29,15		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	4,25		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,06		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,06		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		27,07		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(27,07			27,07		
				RAZEM:	27,07		
		Robocizna razem	r-g	0,17	4,60		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	13,94		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,03		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,03		
23	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		27,07		
		Robocizna razem	r-g	0,14	3,79		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,22		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0078	0,21		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,05		
		Mieszarka	m-g	0,0042	0,11		
24	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		27,07		
		Robocizna razem	r-g	0,15	4,06		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	8,36		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,03		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,03		
25	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2		27,07		
		Robocizna razem	r-g	0,386	10,45		
		Materiały					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	8,36		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	1,09	29,51		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,15		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,11		
26	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		27,07		
		Robocizna razem	r-g	0,126	3,41		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	0,81		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
27	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennie PVC - profile	m		21,66		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,83+5,00)*2			21,66		
				RAZEM:	21,66		
		Robocizna razem	r-g	0,0826	1,79		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,65		
		Listwy przyściennie z PVC profile	m	1,16	25,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,03		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.8	Element	Roboty stolarskie					
28	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0.90			0,90		
				RAZEM:	0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,75	0,68		
		Materiały					
		Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,02		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	0,90		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,02		
		Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	1,1	0,99		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
29	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,79	0,79		
30	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,44	0,44		
		Materiały					
		Klamka z sztyldem	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
31	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnową	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,05	1,05		
		Materiały					
		Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnowa	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
1.1.9	Element	Wymiana kratk wentylacyjnych					
32	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratk ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
33	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kratk wentylacyjnych	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7992	0,80		
		Materiały					
		Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,8	1,80		
		Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.10	Element	Rolety okienne					
34	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych typu Vertical	m2		10,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*2			10,56		
				RAZEM:	10,56		
		Robocizna razem	r-g	0,2127	2,25		
		Materiały					
		Rolety okienne typu Vertical	m2	1	10,56		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0135	0,14		
35	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,76	0,76		
		Materiały					
		Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
1.1.11	Element	Wywóz gruzu					
36	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,59		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka	27,07*0,02*1,15		0,62		
		ściany+sufit	83,98*0,01*1,15		0,97		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
				RAZEM:	1,59		
		Robocizna razem	r-g	4,54	7,22		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	1,59 2,21 1,14		
38	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	1,59 0,03		
39	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,06		
	Wyliczenie ilości robót:						
	posadzka z PVC 27,07*0,002*1,15					0,06	
	RAZEM:					0,06	
		Materiały Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,06		
40	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		1,53		
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,59-0,06					1,53	
	RAZEM:					1,53	
		Materiały Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	1,53		
1.2	Grupa	Roboty elektryczne					
1.2.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
41	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Robocizna razem	szt r-g	 0,1785	1 0,18		
42	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Robocizna razem	szt r-g	 0,555	6 3,33		
43	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny Robocizna razem	szt r-g	 0,1365	4 0,55		
44	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne Robocizna razem	szt r-g	 0,1365	1 0,14		
45	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5' mm2 Robocizna razem	m r-g	 0,0336	48,00 1,61		
1.2.2	Element	Bruzdy					
46	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton Robocizna razem	m r-g	 0,063	25,00 1,58		
	Wyliczenie ilości robót:					25,00	
	RAZEM:					25,00	
47	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25'mm Robocizna razem	m r-g	 0,0315	25,00 0,79		
48	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Robocizna razem	m3 r-g	 0,1491	0,02 0,15		
	Wyliczenie ilości robót:					0,02	
	RAZEM:					0,02	
		Robocizna razem	r-g	4,03	0,08		
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	t m3 m3 % %	 0,191 1,1 0,16 4	 0,02		
49	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25'mm Robocizna razem	szt r-g	 0,1491	1 0,15		
1.2.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
50	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe Robocizna razem Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt r-g szt	 1,27 1	1 1,27 1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22		
		Materiały					
		Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1	1,00		
52	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00		
53	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,36		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	2,00		
54	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	1,00		
1.2.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
55	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		40,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0788	3,15		
		Materiały					
		Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	41,60		
		Nakłady pomocnicze					
56	KNNR 5/110/5	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie -LE60 KOPOS 60x40	m		14,00		
		Robocizna razem	r-g	0,467	6,54		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	1,04	14,56		
57	KNNR 5/205/1	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	0,68	9,52		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	37,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody					
58	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,86		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze					
59	KNNR 5/205/2	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,09		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	20,80		
60	KNNR 5/205/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m		34,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasilanie pokoju z rozdzielni głównej		34,00		34,00	
60	KNNR 5/205/1	RAZEM:			34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0704	2,39		
		Materiały					
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze					
60	KNNR 5/205/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przewód telefoniczny		30,00		30,00	
		RAZEM:			30,00		
60	KNNR 5/205/1	Robocizna razem	r-g	0,0546	1,64		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	31,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	KNNR 5/202/1 (1)	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		60,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0158	0,95		
		Materiały					
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,04	62,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62	AT 14/103/1	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5' m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		90,00		
		Robocizna razem	r-g	0,09	8,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
63	AT 14/103/8	Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5' m) przez strop podwieszony w korytarzu - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2' m	m		34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,00878	0,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.2.6	Element	Oprawy					
64	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		6		
	Wyliczenie ilości robót:						
		6			6,00		
				RAZEM:	6		
		Robocizna razem	r-g	0,74	4,44		
		Materiały					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.7	Element	Gniazda i wyłączniki					
65	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		7		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,64		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
66	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		7		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,59		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	7,14		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
67	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,341	2,05		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	6,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
68	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,189	0,19		
		Materiały					
		Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
69	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,341	0,34		
		Materiały					
		Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
70	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,36		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71	AT_ 15/108/8	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki DIN	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,085	0,26		
		Materiały					
		Puszka instalacyjna DIN	szt	1	3,00		
72	AT_ 15/112/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,026	0,10		
73	AT_ 15/119/2	Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	1	4,00		
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,081	0,32		
74	AT_ 15/112/4	Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.8	Element	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,021	0,08		
1.2.8	Element	Pomiary					
75	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33		
76	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,63	0,63		
77	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		3		
		Robocizna razem	r-g	0,42	1,26		
78	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,4	0,40		
79	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,15	0,15		
80	AT_ 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,84	0,84		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,42		
81	AT_ 15/118/2	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,42		
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,3	0,30		
		Sprzęt					
82	AT_ 15/118/3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	0,15		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	0,15		
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego	punkt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,16		
83	AT_ 15/118/4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punkt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,16		
84	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej i LAN	kpl		1		
		Materiały					
1.3	Grupa	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1	1,00		
1.3.1	Element	Roboty sanitarne					
1.3.1	Element	Demontaże					
85	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7	0,70		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15'mm	szt	2	2,00		
86	KNR 402/235/6	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Demontaż umywalki	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	1	1,00		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'32'mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi' 50-80' mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,58	0,58		
		Nakłady pomocnicze					
88	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5' m2	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	0,79	1,58		
		Nakłady pomocnicze					
89	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20' mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,17	0,34		
		Nakłady pomocnicze					
90	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi' 15-20' mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,52		
		Nakłady pomocnicze					
91	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn' 15' mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,655	1,31		
		Materiały					
92	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wiskową, Fi 50' mm	podejście		1		
		Robocizna razem	r-g	0,61	0,61		
		Materiały					
93	KNR 215/107/1	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3,00		
		Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	1	1,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50' mm	szt	4	4,00		
94	KNRW 215/135/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
95	KNR 402/517/1	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,003	0,01		
		Wykonanie podejść wod-kan					
		Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
96	KNR 402/517/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do bateri Dn' 15' mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,25	0,25		
		Materiały					
97	KNRW 215/135/4	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15' mm	szt	4,12	4,12		
		Haki do rur Fi' 15' mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
98	KNRW 215/135/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		
99	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn' 15' mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,655	1,31		
		Materiały					
100	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	1	2,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
101	KNRW 215/135/4	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		
102	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi' 15' mm	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	1,32	2,64		
		Materiały					
103	KNR 402/517/1	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15)	m	1,05	2,10		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
104	KNR 402/517/1	Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	1,88	3,76		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1	2,00		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
97	KNR 35/215/2	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,56	1,12		
		Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	0,41	0,82		
		Materiały					
98	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	1	2,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,02		
		Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,28	0,56		
		Materiały					
99	KNR 35/215/4	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	1	2,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,02		
		Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,44		
		Materiały					
100	Kalkulacja indywidualna	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	2,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,02		
		Robocizna razem	r-g	1	6,00		
		Materiały					
		Nakłady pomocnicze					
101	Kalkulacja indywidualna	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
		Robocizna razem	r-g	0,123	0,65		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	6,34		
102	KNRW 401/1216/1	Taśma malarska	m	5	26,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
		Robocizna razem	r-g	0,123	0,65		
103	ZKNR C 1/101/1	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	5,67		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
		Robocizna razem	r-g	0,123	0,65		
2	Rozdział	Remont pokoju nr 114 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II					
		Roboty budowlane					
		Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia					
		Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych					
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1	Grupa	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,50*2,885			15,87		
2.1.1	Element	RAZEM:			15,87		
		Robocizna razem	r-g	0,057	0,90		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	5,67		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.2	Element	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
		Robocizna razem	r-g	0,123	0,65		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	6,34		
		Taśma malarska	m	5	26,40		
100	Kalkulacja indywidualna	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
		Robocizna razem	r-g	0,123	0,65		
		Materiały					
101	Kalkulacja indywidualna	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	5,67		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
		Robocizna razem	r-g	0,123	0,65		
102	KNRW 401/1216/1	Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	5,67		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
103	ZKNR C 1/101/1	Robocizna razem	r-g	0,123	0,65		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	6,34		
		Taśma malarska	m	5	26,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
104	Kalkulacja indywidualna	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
		Robocizna razem	r-g	0,123	0,65		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	6,34		
		Taśma malarska	m	5	26,40		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		64,64		
		Robocizna razem	r-g	0,092	5,95		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	1,42		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	56,88		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,06		
105	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		64,64		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany		(5,50+2,885)*2*3,23-(0,90*2,00+2,48*2,13)+(2,48+2,13*2)*0,25	48,77		
		sufit		15,87	15,87		
				RAZEM:	64,64		
		Robocizna razem	r-g	0,08	5,17		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	14,22		
		Nakłady pomocnicze					
106	KNNR 2/802/6	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,13		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,19		
		Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		64,64		
		Robocizna razem	r-g	0,422	27,28		
107	KNR 903/109/7	Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	161,60		
		Woda	m3	0,0002	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
108	KNR 401/1204/1	Wyciąg	m-g	0,0011	0,07		
		Założenie narożników aluminiowych do gładzi gipsowej	m2		64,64		
		Robocizna razem	r-g	0,012	0,78		
		Materiały					
		Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	0,285	18,42		
		Nakłady pomocnicze					
109	KNR 401/1204/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufit	m2		15,87		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit		15,87	15,87		
				RAZEM:	15,87		
		Robocizna razem	r-g	0,119	1,89		
109	KNR 401/1204/2	Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	4,73		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		48,77		
		Wyliczenie ilości robót:					
109	KNR 401/1204/2	ściany		(5,50+2,885)*2*3,23-(0,90*2,00+2,48*2,13)+(2,48+2,13*2)*0,25	48,77		
				RAZEM:	48,77		
		Robocizna razem	r-g	0,119	5,80		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	13,95		
		Nakłady pomocnicze					
109	KNR 401/1204/2	Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.3	Element	Malowanie futryn					
110	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,00*0,90*0,5*1			0,90		
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,62	0,56		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,03		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,08		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,44		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.4	Element	Mycie po robotach malarskich					
111	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		15,87		
		Wyliczenie ilości robót:					
		15,87			15,87		
		RAZEM:			15,87		
		Robocizna razem	r-g	0,049	0,78		
112	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,213	1,12		
2.1.5	Element	Posadzki					
113	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		15,87		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit 15,87			15,87		
		RAZEM:			15,87		
		Robocizna razem	r-g	0,18	2,86		
114	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		15,87		
		Robocizna razem	r-g	0,12	1,90		
115	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		15,87		
		Robocizna razem	r-g	0,038	0,60		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	0,51		
116	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		1		
		Robocizna razem	r-g	0,99	0,99		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033			
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
117	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m		5,76		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,88*2			5,76		
		RAZEM:			5,76		
		Robocizna razem	r-g	0,56	3,23		
		Materiały					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	5,76		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	29,66		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	4,32		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,06		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,06		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		15,87		
		Robocizna razem	r-g	0,17	2,70		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	8,17		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
119	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		15,87		
		Robocizna razem	r-g	0,14	2,22		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
120	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		15,87		
		Robocizna razem	r-g	0,15	2,38		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	4,90		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
121	ZKNR C 2/606/4	Wyciąg	m-g	0,001	0,02		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,02		
		Materiały					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	4,90		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	1,09	17,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
122	ZKNR C 2/610/4	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,09		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,07		
		Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2		15,87		
		Robocizna razem	r-g	0,126	2,00		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	0,48		
123	KNR 202/1113/8	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,02		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,50+2,885)*2			16,77		
		RAZEM:			16,77		
		Robocizna razem	r-g	0,0826	1,39		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,50		
		Listwy przyściennie z PVC profile	m	1,16	19,45		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.6	Element	Roboty stolarskie					
124	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0.90			0,90		
				RAZEM:	0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,75	0,68		
		Materiały					
		Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,02		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	0,90		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,02		
		Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	1,1	0,99		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
125	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,79	0,79		
126	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,44	0,44		
		Materiały					
		Klamka z sztyldem	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
127	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnekową	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,05	1,05		
		Materiały					
		Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
2.1.7	Element	Wymiana kratk wentylacyjnych					
128	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratk ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
129	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kratk wentylacyjnych	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7992	0,80		
		Materiały					
		Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,8	1,80		
		Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.8	Element	Rolety okienne					
130	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2.48*2,13*1			5,28		
				RAZEM:	5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,2127	1,12		
		Materiały					
		Rolety okienne typu Vertical	m2	1	5,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0135	0,07		
131	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,76	0,76		
		Materiały					
		Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
2.1.9	Element	Wywóz gruzu					
132	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,11		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka		15,87*0,02*1,15	0,37		
		ściany+sufit		64,64*0,01*1,15	0,74		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
				RAZEM:	1,11		
		Robocizna razem	r-g	4,54	5,04		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
133	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	1,11 1,54 0,80		
134	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	1,11 0,02		
135	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,04		
	Wyliczenie ilości robót:						
	posadzka z PVC 15,87*0,002*1,15					0,04	
	RAZEM:					0,04	
		Materiały Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,04		
136	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		1,07		
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,11-0,04					1,07	
	RAZEM:					1,07	
		Materiały Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	1,07		
2.2	Grupa	Roboty elektryczne					
2.2.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
137	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Robocizna razem	szt r-g	 0,1785	1 0,18		
138	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Robocizna razem	szt r-g	 0,555	3 1,67		
139	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny Robocizna razem	szt r-g	 0,1365	4 0,55		
140	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne Robocizna razem	szt r-g	 0,1365	1 0,14		
141	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5' mm2 Robocizna razem	m r-g	 0,0336	24,00 0,81		
2.2.2	Element	Bruzdy					
142	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton Robocizna razem	m r-g	 0,063	15,00 0,95		
	Wyliczenie ilości robót:					15,00	
	RAZEM:					15,00	
143	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25'mm Robocizna razem	m r-g	 0,0315	15,00 0,47		
144	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Robocizna razem	m3 r-g	 0,0315	0,01 0,15		
	Wyliczenie ilości robót:					0,01	
	RAZEM:					0,01	
		Robocizna razem	r-g	4,03	0,04		
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	t m3 m3 % %	 0,191 1,1 0,16 4	 0,01		
145	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25'mm Robocizna razem	szt r-g	 0,1491	1 0,15		
2.2.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
146	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe Robocizna razem Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt r-g szt	 1,27 1	1 1,27 1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
147	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22		
		Materiały					
148	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
149	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
150	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
151	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
2.2.4	Element	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	1,00		
2.2.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
151	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		60,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0788	4,73		
		Materiały					
152	KNNR 5/110/5	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	62,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
152	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie -LE60 KOPOS 60x40	m		14,00		
		Robocizna razem	r-g	0,467	6,54		
		Materiały					
152	KNNR 5/110/5	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	1,04	14,56		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	0,68	9,52		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	37,80		
152	KNNR 5/110/5	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.5	Element	Przewody					
153	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,09		
		Materiały					
154	KNNR 5/205/1	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	20,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
154	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		15,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	0,82		
		Materiały					
155	KNNR 5/205/1	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	15,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
155	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m		34,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasilanie pokoju z rozdzielni głównej		34,00	34,00		
155	KNNR 5/205/2			RAZEM:	34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0704	2,39		
		Materiały					
156	KNNR 5/202/1 (1)	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
156	KNNR 5/202/1 (1)	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		140,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0158	2,21		
		Materiały					
156	KNNR 5/202/1 (1)	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,04	145,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
157	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przewód telefoniczny		30,00	30,00		
				RAZEM:	30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,64		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	31,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
158	AT 14/103/1	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5'm) przez strop podwieszony w korytarzu	m		170,00		
		Robocizna razem	r-g	0,09	15,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
159	AT 14/103/8	Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5'm) przez strop podwieszony w korytarzu dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2'm	m		34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,00878	0,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.2.6	Element	Oprawy					
160	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	0,74	2,22		
		Materiały					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.7	Element	Gniazda i wyłączniki					
161	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,46		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
162	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,42		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	5,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
163	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
				4	4,00		
				RAZEM:	4		
		Robocizna razem	r-g	0,341	1,36		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	4,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
164	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,189	0,19		
		Materiały					
		Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
165	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1	1,00		
				RAZEM:	1		
		Robocizna razem	r-g	0,341	0,34		
		Materiały					
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
166	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC Robocizna razem Materiały Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl %	 0,18 1 1,5	4 0,72 4,00 		
167	AT_ 15/108/8	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki DIN Robocizna razem Materiały Puszka instalacyjna DIN Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,085 1 1,5	5 0,43 5,00 		
168	AT_ 15/112/3	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL Robocizna razem Materiały Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt r-g szt	 0,026 1	8 0,21 8,00		
169	AT_ 15/119/2	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06 Robocizna razem Materiały Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,081 1 1,5	8 0,65 8,00 		
170	AT_ 15/112/4	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45, przygotowanie i założenie etykiety opisowej Robocizna razem	szt r-g	 0,021	8 0,17		
2.2.8	Element	Pomiary					
171	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza Robocizna razem	próba r-g	 0,33	1 0,33		
172	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy Robocizna razem	pomiar r-g	 0,63	1 0,63		
173	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny Robocizna razem	pomiar r-g	 0,42	2 0,84		
174	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Robocizna razem	punkt r-g	 0,4	1 0,40		
175	AT_ 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia Robocizna razem Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	pomiar r-g m-g m-g	 0,84 0,42 0,42	1 0,84 0,42 0,42		
176	AT_ 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia Robocizna razem Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	pomiar r-g m-g m-g	 0,3 0,15 0,15	3 0,90 0,45 0,45		
177	AT_ 15/118/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego Robocizna razem	punkt r-g	 0,08	4 0,32		
178	AT_ 15/118/4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego Robocizna razem	punkt r-g	 0,08	4 0,32		
179	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej i LAN Materiały Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl kpl	 1	1 1,00		
2.3	Grupa	Roboty sanitarne					
2.3.1	Element	Demontaże					
180	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5'm2 Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %	 0,79 10	1 0,79 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
181	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20' mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,17	0,17		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
182	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi' 15-20' mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.3.2	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
183	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi' 15' mm	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	1,32	1,32		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15)	m	1,05	1,05		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
184	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,88	1,88		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1	1,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56		
185	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn' 15' mm	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,41	0,41		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15	szt	1	1,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01		
186	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn' 15' mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,28	0,28		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi' 15' mm	szt	1	1,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01		
187	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22		
		Materiały					
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	1,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01		
3	Rozdział	Remont pokoju nr 115 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II					
3.1	Grupa	Roboty budowlane					
3.1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia					
188	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		6		
		Robocizna razem	r-g	1	6,00		
189	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.2	Element	Malowanie ścian i sufitów					
190	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		15,68		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,50*2,85			15,68		
		RAZEM:			15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,057	0,89		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	5,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
191	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,123	0,65		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	6,34		
		Taśma malarska	m	5	26,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
192	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		64,22		
		Robocizna razem	r-g	0,092	5,91		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	1,41		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	56,51		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
193	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		64,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			48,54		
		sufit			15,68		
		RAZEM:			64,22		
		Robocizna razem	r-g	0,08	5,14		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	14,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,13		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,19		
194	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		64,22		
		Robocizna razem	r-g	0,422	27,10		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	160,55		
		Woda	m3	0,0002	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,07		
195	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych do gładzi gipsowej	m2		64,22		
		Robocizna razem	r-g	0,012	0,77		
		Materiały					
		Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	0,285	18,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
196	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		15,68		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit			15,68		
		RAZEM:			15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,119	1,87		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	4,67		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
197	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		48,54		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			(5,50+2,85)*2*3,23-(0,90*2,00+2,48*2,13)+(2,48+2,13*2)*0,25	48,54	
					RAZEM:	48,54	
		Robocizna razem	r-g	0,119	5,78		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	13,88		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.3	Element	Malowanie futryn					
198	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,00*0,90*0,5*1	0,90	
					RAZEM:	0,90	
		Robocizna razem	r-g	0,62	0,56		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,03		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,08		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,44		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.4	Element	Mycie po robotach malarskich					
199	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,049	0,77		
200	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,48*2,13*1	5,28	
					RAZEM:	5,28	
		Robocizna razem	r-g	0,213	1,12		
3.1.5	Element	Posadzki					
201	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		15,68		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit			15,68	15,68	
					RAZEM:	15,68	
		Robocizna razem	r-g	0,18	2,82		
202	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,12	1,88		
203	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,038	0,60		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	0,51		
204	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		1		
		Robocizna razem	r-g	0,99	0,99		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033			
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
205	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m		5,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,85*2	5,70	
					RAZEM:	5,70	
		Robocizna razem	r-g	0,56	3,19		
		Materiały					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	5,70		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	29,36		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	4,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,06		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,06		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
206	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,17	2,67		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	8,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
207	ZKNR C 2/605/2 (1)	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,02		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,02		
		Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm -zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,14	2,20		
		Materiały					
208	ZKNR C 2/603/4	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0078	0,12		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,03		
209	ZKNR C 2/606/4	Mieszarka	m-g	0,0042	0,07		
		Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,15	2,35		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	4,85		
		Nakłady pomocnicze					
210	ZKNR C 2/610/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,09		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,06		
		Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,386	6,05		
211	KNR 202/1113/8	Materiały					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	4,85		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	1,09	17,09		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
211	KNR 202/1113/8	Wyciąg	m-g	0,0057	0,09		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,06		
		Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,126	1,98		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	0,47		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,02		
211	KNR 202/1113/8	Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		
		Listwy przyścienne PVC - profile	m		16,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,50+2,85)*2			16,70		
		RAZEM:			16,70		
		Robocizna razem	r-g	0,0826	1,38		
211	KNR 202/1113/8	Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,50		
		Listwy przyścienne z PVC profile	m	1,16	19,37		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.6	Element	Roboty stolarskie					
212	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0.90			0,90		
				RAZEM:	0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,75	0,68		
		Materiały					
		Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,02		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	0,90		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,02		
		Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	1,1	0,99		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
213	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,79	0,79		
214	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,44	0,44		
		Materiały					
		Klamka z sztyldem	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
215	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnową	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,05	1,05		
		Materiały					
		Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnowa	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
3.1.7	Element	Wymiana kratk wentylacyjnych					
216	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratk ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
217	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kratk wentylacyjnych	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7992	0,80		
		Materiały					
		Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,8	1,80		
		Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.8	Element	Rolety okienne					
218	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2.48*2.13*1			5,28		
				RAZEM:	5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,2127	1,12		
		Materiały					
		Rolety okienne typu Vertical	m2	1	5,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0135	0,07		
219	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,76	0,76		
		Materiały					
		Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
3.1.9	Element	Wywóz gruzu					
220	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,10		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka		15,68*0.02*1,15	0,36		
		ściany+sufit		64,22*0.01*1,15	0,74		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
				RAZEM:	1,10		
		Robocizna razem	r-g	4,54	4,99		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
221	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	1,10 1,53 0,79		
222	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	1,10 0,02		
223	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,04		
	Wyliczenie ilości robót:						
	posadzka z PVC 15,68*0,002*1,15					0,04	
	RAZEM:					0,04	
		Materiały Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,04		
224	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		1,06		
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,10-0,04					1,06	
	RAZEM:					1,06	
		Materiały Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	1,06		
3.2	Grupa	Roboty elektryczne					
3.2.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
225	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Robocizna razem	szt r-g	 0,1785	1 0,18		
226	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Robocizna razem	szt r-g	 0,555	3 1,67		
227	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny Robocizna razem	szt r-g	 0,1365	4 0,55		
228	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne Robocizna razem	szt r-g	 0,1365	1 0,14		
229	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5' mm2 Robocizna razem	m r-g	 0,0336	24,00 0,81		
3.2.2	Element	Bruzdy					
230	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton Robocizna razem	m r-g	 0,063	15,00 0,95		
	Wyliczenie ilości robót:					15,00	
	RAZEM:					15,00	
231	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25'mm Robocizna razem	m r-g	 0,0315	15,00 0,47		
232	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Robocizna razem	m3 r-g	 0,0336	0,01 0,81		
	Wyliczenie ilości robót:					0,01	
	RAZEM:					0,01	
		Robocizna razem	r-g	4,03	0,04		
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	t m3 m3 %	 0,191 1,1 0,16 4	 0,01		
233	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25'mm Robocizna razem	szt r-g	 0,1491	1 0,15		
3.2.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
234	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe Robocizna razem Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt r-g szt	 1,27 1	1 1,27 1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
235	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22		
		Materiały					
		Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1	1,00		
236	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00		
237	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	1,00		
238	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	1,00		
3.2.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
239	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		50,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0788	3,94		
		Materiały					
		Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	52,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
240	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie -LE60 KOPOS 60x40	m		14,00		
		Robocizna razem	r-g	0,467	6,54		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	1,04	14,56		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	0,68	9,52		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	37,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.5	Element	Przewody					
241	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,09		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	20,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
242	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		15,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	0,82		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	15,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
243	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m		34,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	zasilanie pokoju z rozdzielni głównej :34,00					34,00	
	RAZEM:					34,00	
		Robocizna razem	r-g	0,0704	2,39		
		Materiały					
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
244	KNNR 5/202/1 (1)	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		120,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0158	1,90		
		Materiały					
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,04	124,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
245	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przewód telefoniczny		30,00	30,00		
				RAZEM:	30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,64		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	31,20		
		Nakłady pomocnicze					
246	AT 14/103/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5'm) przez strop podwieszony w korytarzu	m		150,00		
		Robocizna razem	r-g	0,09	13,50		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
247	AT 14/103/8	Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5'm) przez strop podwieszony w korytarzu dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2'm	m		34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,00878	0,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.2.6	Element	Oprawy					
248	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	0,74	2,22		
		Materiały					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.7	Element	Gniazda i wyłączniki					
249	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,46		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
250	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,42		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	5,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
251	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
				4	4,00		
				RAZEM:	4		
		Robocizna razem	r-g	0,341	1,36		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	4,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
252	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,189	0,19		
		Materiały					
		Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
253	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1	1,00		
				RAZEM:	1		
		Robocizna razem	r-g	0,341	0,34		
		Materiały					
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
254	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,54		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	1	3,00		
255	AT_ 15/108/8	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki DIN	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,085	0,34		
256	AT_ 15/112/3	Materiały					
		Puszka instalacyjna DIN	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
257	AT_ 15/119/2	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,026	0,16		
		Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	1	6,00		
258	AT_ 15/112/4	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,081	0,49		
		Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	1	6,00		
259	AT_ 15/112/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,021	0,13		
3.2.8	Element	Pomiary					
260	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33		
		Materiały					
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
261	KNNR 5/1303/2	Robocizna razem	r-g	0,63	0,63		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		2		
		Robocizna razem	r-g	0,42	0,84		
		Materiały					
262	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,4	0,40		
		Materiały					
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	pomiar		2		
263	AT_ 15/118/1	Robocizna razem	r-g	0,84	1,68		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,84		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,84		
264	AT_ 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	pomiar		3		
		Robocizna razem	r-g	0,3	0,90		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	0,45		
265	AT_ 15/118/3	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	0,45		
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego	punkt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,24		
		Materiały					
266	AT_ 15/118/4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punkt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,08		
		Materiały					
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej i LAN	kpl		1		
267	Kalkulacja indywidualna	Materiały					
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1	1,00		
		Roboty sanitarne					
		Demontaże					
3.3	Grupa	Demontaże					
3.3.1	Element	Demontaże					
268	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5'm2	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,79	0,79		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
269	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20' mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,17 10	 1 0,17 		
270	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi' 15-20' mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,26 10	 1 0,26 		
3.3.2	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
271	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi' 15' mm Robocizna razem Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15) Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g m szt %	 1,32 1,05 1 5	 1 1,32 1,05 1,00 		
272	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200 Robocizna razem Materiały Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt kpl % m-g	 1,88 1 1 1 0,56	 1 1,88 1,00 1,00 0,56		
273	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn' 15' mm Robocizna razem Materiały Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15 Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	kpl r-g szt m-g	 0,41 1 0,01	 1 0,41 1,00 0,01		
274	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn' 15' mm Robocizna razem Materiały Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi' 15' mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	szt r-g szt m-g	 0,28 1 0,01	 1 0,28 1,00 0,01		
275	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C Robocizna razem Materiały Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	szt r-g szt m-g	 0,22 1 0,01	 1 0,22 1,00 0,01		
4	Rozdział	Remont pokoju nr 116 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II					
4.1	Grupa	Roboty budowlane					
4.1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia					
276	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych Robocizna razem	r-g r-g	 1	 6 6,00		
277	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			5,28		
		Materiały Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1.2	Element	Malowanie ścian i sufitów					
278	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		14,36		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,50*2,61			14,36		
		RAZEM:			14,36		
		Robocizna razem	r-g	0,057	0,82		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	5,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
279	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,123	0,65		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	6,34		
		Taśma malarska	m	5	26,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
280	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2	m2		61,35		
		Robocizna razem	r-g	0,092	5,64		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	1,35		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	53,99		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
281	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		61,35		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			46,99		
		sufit			14,36		
		RAZEM:			61,35		
		Robocizna razem	r-g	0,08	4,91		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	13,50		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,12		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,18		
282	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		61,35		
		Robocizna razem	r-g	0,422	25,89		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	153,38		
		Woda	m3	0,0002	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,07		
283	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych do gładzi gipsowej	m2		61,35		
		Robocizna razem	r-g	0,012	0,74		
		Materiały					
		Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	0,285	17,48		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
284	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		14,36		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit			14,36		
		RAZEM:			14,36		
		Robocizna razem	r-g	0,119	1,71		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	4,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
285	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		46,99		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			(5,50+2,61)*2*3,23-(0,90*2,00+2,48*2,13)+(2,48+2,13*2)*0,25	46,99	
				RAZEM:	46,99		
		Robocizna razem	r-g	0,119	5,59		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	13,44		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.1.3	Element	Malowanie futryn					
286	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,00*0,90*0,5*1	0,90	
				RAZEM:	0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,62	0,56		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,03		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,08		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,44		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.1.4	Element	Mycie po robotach malarskich					
287	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		14,36		
		Robocizna razem	r-g	0,049	0,70		
288	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,48*2,13*1	5,28	
				RAZEM:	5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,213	1,12		
4.1.5	Element	Posadzki					
289	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		14,36		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit			14,36	14,36	
				RAZEM:	14,36		
		Robocizna razem	r-g	0,18	2,58		
290	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		14,36		
		Robocizna razem	r-g	0,12	1,72		
291	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		14,36		
		Robocizna razem	r-g	0,038	0,55		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	0,46		
292	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		1		
		Robocizna razem	r-g	0,99	0,99		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033			
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
293	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m		5,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,85*2	5,70	
				RAZEM:	5,70		
		Robocizna razem	r-g	0,56	3,19		
		Materiały					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	5,70		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	29,36		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	4,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,06		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,06		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
294	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		14,36		
		Robocizna razem	r-g	0,17	2,44		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	7,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
295	ZKNR C 2/605/2 (1)	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,01		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,01		
		Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm -zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72	m2		14,36		
		Robocizna razem	r-g	0,14	2,01		
		Materiały					
296	ZKNR C 2/603/4	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0078	0,11		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,03		
297	ZKNR C 2/606/4	Mieszarka	m-g	0,0042	0,06		
		Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		14,36		
		Robocizna razem	r-g	0,15	2,15		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	4,44		
		Nakłady pomocnicze					
298	ZKNR C 2/610/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,08		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,06		
		Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2		14,36		
		Robocizna razem	r-g	0,386	5,54		
299	KNR 202/1113/8	Materiały					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	4,44		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	1,09	15,65		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
299	KNR 202/1113/8	Wyciąg	m-g	0,0057	0,08		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,06		
		Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		14,36		
		Robocizna razem	r-g	0,126	1,81		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	0,43		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,02		
299	KNR 202/1113/8	Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		
		Listwy przyścienne PVC - profile	m		16,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,50+2,61)*2			16,22		
		RAZEM:			16,22		
		Robocizna razem	r-g	0,0826	1,34		
299	KNR 202/1113/8	Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,49		
		Listwy przyścienne z PVC profile	m	1,16	18,82		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1.6	Element	Roboty stolarskie					
300	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0.90			0,90		
				RAZEM:	0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,75	0,68		
		Materiały					
		Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,02		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	0,90		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,02		
		Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	1,1	0,99		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
301	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,79	0,79		
302	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,44	0,44		
		Materiały					
		Klamka z sztyldem	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
303	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnową	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,05	1,05		
		Materiały					
		Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnowa	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
4.1.7	Element	Wymiana kratk wentylacyjnych					
304	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratk ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
305	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kratk wentylacyjnych	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7992	0,80		
		Materiały					
		Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,8	1,80		
		Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.1.8	Element	Rolety okienne					
306	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2.48*2.13*1			5,28		
				RAZEM:	5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,2127	1,12		
		Materiały					
		Rolety okienne typu Vertical	m2	1	5,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0135	0,07		
307	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,76	0,76		
		Materiały					
		Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
4.1.9	Element	Wywóz gruzu					
308	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,04		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka		14,36*0.02*1,15	0,33		
		ściany+sufit		61,35*0.01*1,15	0,71		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
				RAZEM:	1,04		
		Robocizna razem	r-g	4,54	4,72		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
309	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	1,04 1,45 0,75		
310	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	1,04 0,02		
311	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,03		
	Wyliczenie ilości robót:						
	posadzka z PVC 14,36*0,002*1,15					0,03	
	RAZEM:					0,03	
		Materiały Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,03		
312	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		1,01		
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,04-0,03					1,01	
	RAZEM:					1,01	
		Materiały Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	1,01		
4.1.10	Grupa	Roboty elektryczne					
4.1.10.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
313	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Robocizna razem	szt r-g	 0,1785	1 0,18		
314	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Robocizna razem	szt r-g	 0,555	3 1,67		
315	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny Robocizna razem	szt r-g	 0,1365	4 0,55		
316	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne Robocizna razem	szt r-g	 0,1365	1 0,14		
317	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5' mm2 Robocizna razem	m r-g	 0,0336	24,00 0,81		
4.1.10.2	Element	Bruzdy					
318	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton Robocizna razem	m r-g	 0,063	15,00 0,95		
	Wyliczenie ilości robót:					15,00	
	RAZEM:					15,00	
319	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25'mm Robocizna razem	m r-g	 0,0315	15,00 0,47		
320	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Robocizna razem	m3 r-g	 4,03	0,01 0,04		
	Wyliczenie ilości robót:					0,01	
	RAZEM:					0,01	
		Robocizna razem Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	r-g t m3 m3 %	 0,191 1,1 0,16 4	0,01		
321	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25'mm Robocizna razem	szt r-g	 0,1491	1 0,15		
4.1.10.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
322	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe Robocizna razem Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt r-g szt	 1,27 1	1 1,27 1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
323	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22		
		Materiały					
324	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
325	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
326	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
327	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
4.1.10.4	Element	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	1,00		
4.1.10.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
327	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		40,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0788	3,15		
		Materiały					
		Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	41,60		
		Nakłady pomocnicze					
328	KNNR 5/110/5	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie -LE60 KOPOS 60x40	m		14,00		
		Robocizna razem	r-g	0,467	6,54		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	1,04	14,56		
329	KNNR 5/205/1	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	0,68	9,52		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	37,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody					
330	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,09		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	20,80		
		Nakłady pomocnicze					
331	KNNR 5/205/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		15,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	0,82		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	15,60		
332	KNNR 5/205/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m		34,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasilanie pokoju z rozdzielni głównej		34,00			
333	KNNR 5/202/1 (1)			RAZEM:	34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0704	2,39		
		Materiały					
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze					
332	KNNR 5/202/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		90,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0158	1,42		
		Materiały					
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,04	93,60		
332	KNNR 5/202/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
333	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przewód telefoniczny		30,00	30,00		
				RAZEM:	30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,64		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	31,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
334	AT 14/103/1	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5'm) przez strop podwieszony w korytarzu	m		120,00		
		Robocizna razem	r-g	0,09	10,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
335	AT 14/103/8	Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5'm) przez strop podwieszony w korytarzu dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2'm	m		34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,00878	0,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
4.1.10.6	Element	Oprawy					
336	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	0,74	2,22		
		Materiały					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.1.10.7	Element	Gniazda i wyłączniki					
337	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,46		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
338	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,42		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	5,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
339	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
				4	4,00		
				RAZEM:	4		
		Robocizna razem	r-g	0,341	1,36		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	4,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
340	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,189	0,19		
		Materiały					
		Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
341	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1	1,00		
				RAZEM:	1		
		Robocizna razem	r-g	0,341	0,34		
		Materiały					
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
342	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,54		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	1	3,00		
343	AT_ 15/108/8	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki DIN	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,085	0,34		
344	AT_ 15/112/3	Materiały					
		Puszka instalacyjna DIN	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
345	AT_ 15/119/2	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,026	0,16		
		Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	1	6,00		
346	AT_ 15/112/4	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,081	0,24		
		Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	1	3,00		
347	AT_ 15/112/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,021	0,06		
4.1.10.8	Element	Pomiary					
348	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33		
		Materiały					
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
349	KNNR 5/1303/2	Robocizna razem	r-g	0,63	0,63		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		2		
		Robocizna razem	r-g	0,42	0,84		
		Materiały					
350	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,4	0,40		
		Materiały					
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	pomiar		1		
351	AT_ 15/118/1	Robocizna razem	r-g	0,84	0,84		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,42		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,42		
352	AT_ 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	pomiar		2		
		Robocizna razem	r-g	0,3	0,60		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	0,30		
353	AT_ 15/118/3	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	0,30		
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego	punkt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,24		
		Materiały					
354	AT_ 15/118/4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punkt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,24		
		Materiały					
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej i LAN	kpl		1		
355	Kalkulacja indywidualna	Materiały					
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1	1,00		
		Roboty sanitarne					
		Demontaże					
4.1.10.9	Grupa	Demontaże					
4.1.10.9.1	Element	Demontaże					
356	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5'm2	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,79	0,79		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
357	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi`15-20`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,17	0,17		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
358	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi`15-20`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
4.1.10.9.2	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
359	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi`15`mm	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	1,32	1,32		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	1,05	1,05		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
360	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,88	1,88		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1	1,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
361	KNR 35/215/2	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56		
		Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,41	0,41		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15	szt	1	1,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01		
362	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,28	0,28		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm	szt	1	1,00		
363	KNR 35/215/4	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01		
		Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22		
		Materiały					
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	1,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01		
5	Rozdział	Remont pokoju nr 108 (Pracownia Fizologii Skóry) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III					
5.1	Grupa	Roboty budowlane					
5.1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia					
364	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		6		
		Robocizna razem	r-g	1	6,00		
365	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1.2	Element	Malowanie ścian i sufitów					
366	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		18,04		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,50*3,28			18,04		
		RAZEM:			18,04		
		Robocizna razem	r-g	0,057	1,03		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	6,44		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
367	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,123	0,65		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	6,34		
		Taśma malarska	m	5	26,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
368	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2	m2		69,36		
		Robocizna razem	r-g	0,092	6,38		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	1,53		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	61,04		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,07		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
369	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		69,36		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			51,32		
		sufit			18,04		
		RAZEM:			69,36		
		Robocizna razem	r-g	0,08	5,55		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	15,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,14		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,21		
370	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		69,36		
		Robocizna razem	r-g	0,422	29,27		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	173,40		
		Woda	m3	0,0002	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,08		
371	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych do gładzi gipsowej	m2		69,36		
		Robocizna razem	r-g	0,012	0,83		
		Materiały					
		Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	0,285	19,77		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
372	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		18,04		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit			18,04		
		RAZEM:			18,04		
		Robocizna razem	r-g	0,119	2,15		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	5,38		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
373	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		51,32		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			51,32		
					RAZEM:	51,32	
		Robocizna razem	r-g	0,119	6,11		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	14,68		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.1.3	Element	Malowanie futryn					
374	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,90		
					RAZEM:	0,90	
		Robocizna razem	r-g	0,62	0,56		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,03		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,08		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,44		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.1.4	Element	Mycie po robotach malarskich					
375	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		18,04		
		Robocizna razem	r-g	0,049	0,88		
376	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
					5,28		
					RAZEM:	5,28	
		Robocizna razem	r-g	0,213	1,12		
5.1.5	Element	Posadzki					
377	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		18,04		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit			18,04		
					RAZEM:	18,04	
		Robocizna razem	r-g	0,18	3,25		
378	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		18,04		
		Robocizna razem	r-g	0,12	2,16		
379	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		18,04		
		Robocizna razem	r-g	0,038	0,69		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	0,58		
380	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		1		
		Robocizna razem	r-g	0,99	0,99		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033			
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
381	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m		6,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
					6,56		
					RAZEM:	6,56	
		Robocizna razem	r-g	0,56	3,67		
		Materiały					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	6,56		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	33,78		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	4,92		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,07		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,07		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
382	ZKNR C 2/603/3	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		18,04		
		Robocizna razem	r-g	0,17	3,07		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	9,29		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
383	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		18,04		
		Robocizna razem	r-g	0,14	2,53		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,15		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
384	ZKNR C 2/603/4	Wyciąg	m-g	0,001	0,02		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,02		
		Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		18,04		
		Robocizna razem	r-g	0,15	2,71		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	5,57		
		Nakłady pomocnicze					
385	ZKNR C 2/606/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,02		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,02		
		Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarkett Rekord 43	m2		18,04		
		Robocizna razem	r-g	0,386	6,96		
		Materiały					
386	ZKNR C 2/610/4	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	5,57		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine	m2	1,09	19,66		
		SOFT NATU Topaz 70					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,10		
387	KNR 202/1113/8	Środek transportowy	m-g	0,0041	0,07		
		Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		18,04		
		Robocizna razem	r-g	0,126	2,27		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	0,54		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
387	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennne PVC - profile	m		17,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,50+3,28)*2			17,56		
		RAZEM:			17,56		
		Robocizna razem	r-g	0,0826	1,45		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,53		
		Listwy przyściennne z PVC profile	m	1,16	20,37		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
387	KNR 202/1113/8	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,02		
387	KNR 202/1113/8	Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1.6	Element	Roboty stolarskie					
388	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0.90			0,90		
				RAZEM:	0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,75	0,68		
		Materiały					
		Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,02		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	0,90		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,02		
		Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	1,1	0,99		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
389	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,79	0,79		
390	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,44	0,44		
		Materiały					
		Klamka z sztyldem	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
391	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnową	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,05	1,05		
		Materiały					
		Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnowa	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
5.1.7	Element	Wymiana kratk wentylacyjnych					
392	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratk ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
393	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kratk wentylacyjnych	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7992	0,80		
		Materiały					
		Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,8	1,80		
		Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.1.8	Element	Rolety okienne					
394	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2.48*2.13*1			5,28		
				RAZEM:	5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,2127	1,12		
		Materiały					
		Rolety okienne typu Vertical	m2	1	5,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0135	0,07		
395	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,76	0,76		
		Materiały					
		Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
5.1.9	Element	Wywóz gruzu					
396	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,21		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka		18,04*0.02*1,15	0,41		
		ściany+sufit		69,36*0.01*1,15	0,80		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
				RAZEM:	1,21		
		Robocizna razem	r-g	4,54	5,49		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
397	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	1,21 1,68 0,87		
398	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	1,21 0,02		
399	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,04		
	Wyliczenie ilości robót:						
	posadzka z PVC	18,04*0,002*1,15			0,04		
				RAZEM:	0,04		
		Materiały Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,04		
400	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		1,17		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,21-0,04			1,17		
				RAZEM:	1,17		
		Materiały Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	1,17		
5.1.10	Grupa	Roboty elektryczne					
5.1.10.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
401	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Robocizna razem	szt r-g	 0,1785	1 0,18		
402	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Robocizna razem	szt r-g	 0,555	3 1,67		
403	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny Robocizna razem	szt r-g	 0,1365	4 0,55		
404	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne Robocizna razem	szt r-g	 0,1365	1 0,14		
405	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5' mm2 Robocizna razem	m r-g	 0,0336	24,00 0,81		
5.1.10.2	Element	Bruzdy					
406	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton Robocizna razem	m r-g	 0,063	15,00 0,95		
	Wyliczenie ilości robót:	15,00			15,00		
				RAZEM:	15,00		
407	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25'mm Robocizna razem	m r-g	 0,0315	15,00 0,47		
408	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Robocizna razem	m3 r-g	 0,1491	0,01 0,15		
	Wyliczenie ilości robót:	15,00*0,03*0,02			0,01		
				RAZEM:	0,01		
		Robocizna razem Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	r-g t m3 m3 %	 0,191 1,1 0,16 4	 0,01 		
409	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25'mm Robocizna razem	szt r-g	 0,1491	1 0,15		
5.1.10.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
410	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe Robocizna razem Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt r-g szt	 1,27 1	1 1,27 1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
411	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22			
		Materiały						
		Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1	1,00			
412	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18			
		Materiały						
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00			
413	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18			
		Materiały						
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	1,00			
414	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18			
		Materiały						
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	1,00			
5.1.10.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne						
415	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		50,00			
		Robocizna razem	r-g	0,0788	3,94			
		Materiały						
		Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	52,00			
		Nakłady pomocnicze						
416	KNNR 5/110/5	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie -LE60 KOPOS 60x40	m		14,00			
		Robocizna razem	r-g	0,467	6,54			
		Materiały						
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	1,04	14,56			
417	KNNR 5/205/1	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	0,68	9,52			
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	37,80			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Przewody						
418	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		20,00			
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,09			
		Materiały						
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	20,80			
		Nakłady pomocnicze						
419	KNNR 5/205/2	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m		34,00			
		Wyliczenie ilości robót:						
		zasilanie pokoju z rozdzielni głównej		34,00		34,00		
		RAZEM:				34,00		
420	KNNR 5/202/1 (1)	Robocizna razem	r-g	0,0704	2,39			
		Materiały						
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	35,36			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
420	KNNR 5/202/1 (1)	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		105,00			
		Robocizna razem	r-g	0,0158	1,66			
		Materiały						
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,04	109,20			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
421	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przewód telefoniczny		30,00	30,00		
				RAZEM:	30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,64		
422	AT 14/103/1	Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	31,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna razem	r-g	0,09	12,16		
423	AT 14/103/8	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5'm) przez strop podwieszony w korytarzu	m		135,00		
		Robocizna razem	r-g	0,09	12,16		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Robocizna razem	r-g	0,00878	0,30		
424	KNNR 5/502/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Materiały					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	0,74	2,22		
5.1.10.6	Element	Oprawy					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,46		
425	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,46		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,42		
426	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,42		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	5,10		
		Nakłady pomocnicze					
427	KNNR 5/308/3	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4			4,00		
				RAZEM:	4		
428	KNNR 5/306/3	Robocizna razem	r-g	0,341	1,36		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	4,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
429	KNNR 5/308/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,189	0,19		
		Materiały					
		Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
429	KNNR 5/308/3	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,00		
				RAZEM:	1		
429	KNNR 5/308/3	Robocizna razem	r-g	0,341	0,34		
		Materiały					
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
430	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,54		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	1	3,00		
431	AT_ 15/108/8	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki DIN	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,085	0,34		
432	AT_ 15/112/3	Materiały					
		Puszka instalacyjna DIN	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
433	AT_ 15/112/4	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,026	0,16		
		Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	1	6,00		
434	AT_ 15/119/2	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,081	0,24		
		Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	1	3,00		
435	AT_ 15/112/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,021	0,06		
5.1.10.8	Element	Pomiary					
436	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33		
		Materiały					
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
437	KNNR 5/1303/1	Robocizna razem	r-g	0,63	0,63		
		Materiały					
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		2		
		Robocizna razem	r-g	0,42	0,84		
438	KNNRW 9/1201/2	Materiały					
		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,4	0,40		
		Materiały					
439	AT_ 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,84	0,84		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,42		
440	AT_ 15/118/2	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,42		
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	pomiar		2		
		Robocizna razem	r-g	0,3	0,60		
		Sprzęt					
441	AT_ 15/118/3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	0,30		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	0,30		
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego	punkt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,24		
442	AT_ 15/118/4	Materiały					
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punkt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,24		
		Materiały					
443	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej i LAN	kpl		1		
		Materiały					
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
5.1.10.9	Grupa	Roboty sanitarne					
5.1.10.9.1	Element	Demontaże					
444	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5'm2	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,79	0,79		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
445	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20' mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,17 10	1 0,17		
446	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi' 15-20' mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,26 10	1 0,26		
5.1.10.9.2	Element	Wykonanie podejść wod-kan					
447	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm Robocizna razem Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uchwyty do rur PVC 50' mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	podejście r-g szt szt szt % m-g	 0,61 3 1 4 0,2 0,01	1 0,61 3,00 1,00 4,00		
448	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do bateri Dn' 15' mm Robocizna razem Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15' mm Haki do rur Fi' 15' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,25 4,12 1 1,4	1 0,25 4,12 1,00		
449	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn' 15' mm Robocizna razem Materiały Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt % m-g	 0,655 1 2 0,5 0,003	2 1,31 2,00 4,00		
5.1.10.9.3	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
450	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi' 15' mm Robocizna razem Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15) Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g m szt %	 1,32 1,05 1 5	1 1,32 1,05 1,00		
451	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200 Robocizna razem Materiały Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt kpl % m-g	 1,88 1 1 1 0,56	1 1,88 1,00 1,00		
452	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn' 15' mm Robocizna razem Materiały Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15 Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	kpl r-g szt m-g	 0,41 1 0,01	1 0,41 1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
453	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,28	0,28		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm	szt	1	1,00		
454	KNR 35/215/4	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22		
		Materiały					
6	Rozdział	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		1		
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	1,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01		
6	Rozdział	Remont pokoju nr 306 (Instytut Nauk Biomedycznych -Zakład Medycyny Sportowej i Żywienia Człowieka) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III					
6.1	Grupa	Roboty budowlane					
6.1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia					
455	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		3		
		Robocizna razem	r-g	1	3,00		
456	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zabudowy meblowej wraz z wywiezieniem płyt meblowych do kontenera	r-g		3		
		Robocizna razem	r-g	1	3,00		
457	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			5,28		
6.1.2	Element	Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
458	KNRW 401/1216/1	Malowanie ścian i sufitów					
458	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		32,38		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pok 306 5,562*2,82			15,68		
		pok 305 5,76*2,90			16,70		
459	ZKNR C 1/101/1	RAZEM:			32,38		
		Robocizna razem	r-g	0,057	1,85		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	11,56		
459	ZKNR C 1/101/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,01		
460	KNR 401/1202/9	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		10,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pok 305 i 306 2,48*2,13*2			10,56		
		RAZEM:			10,56		
460	KNR 401/1202/9	Robocizna razem	r-g	0,123	1,30		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	12,67		
		Taśma malarska	m	5	52,80		
460	KNR 401/1202/9	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,01		
460	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2	m2		64,39		
		Robocizna razem	r-g	0,092	5,92		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	1,42		
460	KNR 401/1202/9	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,88	56,66		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
461	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		131,64		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany pok 306			48,71		
		sufit pok 306			15,68		
		ściany pok 305			50,55		
		sufit pok 305			16,70		
				RAZEM:	131,64		
		Robocizna razem	r-g	0,08	10,53		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	28,96		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,26		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,39		
462	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		131,64		
		Robocizna razem	r-g	0,422	55,55		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	329,10		
		Woda	m3	0,0002	0,03		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,14		
463	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych do gładzi gipsowej	m2		131,64		
		Robocizna razem	r-g	0,012	1,58		
		Materiały					
		Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	0,285	37,52		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
464	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		32,38		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit pok 306			15,68		
		sufit pok 305			16,70		
				RAZEM:	32,38		
		Robocizna razem	r-g	0,119	3,85		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	9,65		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
465	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		99,26		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany pok 306			48,71		
		ściany pok 305			50,55		
				RAZEM:	99,26		
		Robocizna razem	r-g	0,119	11,81		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	28,39		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
6.1.3	Element	Malowanie futryn					
466	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		1,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
					1,80		
				RAZEM:	1,80		
		Robocizna razem	r-g	0,62	1,12		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,07		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,16		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,16		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,88		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,14		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.1.4	Element	Mycie po robotach malarskich					
467	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		32,38		
		Robocizna razem	r-g	0,049	1,59		
468	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		10,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*2			10,56		
				RAZEM:	10,56		
		Robocizna razem	r-g	0,213	2,25		
6.1.5	Element	Posadzki					
469	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		15,68		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit			15,68		
				RAZEM:	15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,18	2,82		
470	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,12	1,88		
471	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopoziomującej - odkurzanie	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,038	0,60		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	0,51		
472	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		1		
		Robocizna razem	r-g	0,99	0,99		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033			
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
473	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m		5,64		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,82*2			5,64		
				RAZEM:	5,64		
		Robocizna razem	r-g	0,56	3,16		
		Materiały					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	5,64		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	29,05		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	4,23		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,06		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,06		
474	ZKNR C 2/603/3	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,17	2,67		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	8,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,02		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,02		
475	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		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,14	2,20		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0078	0,12		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,03		
		Mieszarka	m-g	0,0042	0,07		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
476	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,15	2,35		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	4,85		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,02		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,02		
477	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,386	6,05		
		Materiały					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	4,85		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	1,09	17,09		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,09		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,06		
478	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,126	1,98		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	0,47		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
479	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennie PVC - profile	m		16,75		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(5,556+2,82)*2			16,75		
		RAZEM:			16,75		
		Robocizna razem	r-g	0,0826	1,39		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,50		
		Listwy przyściennie z PVC profile	m	1,16	19,43		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,02		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		
6.1.6	Element	Roboty stolarskie					
480	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		0,90		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,90			0,90		
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,75	0,68		
		Materiały					
		Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,02		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	0,90		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,02		
		Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	1,1	0,99		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
481	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,79	0,79		
482	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,44	0,44		
		Materiały					
		Klamka z sztyldem	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
483	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnekową	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,05	1,05		
		Materiały					
		Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
6.1.7	Element	Demontaż drzwi pomiędzy pokojem 306 i 305					
484	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,16	1,16		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
485	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	m2		4,10		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,05*1,00*2			4,10		
		RAZEM:			4,10		
		Robocizna razem	r-g	1,84	7,54		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	1,05	4,31		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	3,12		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,05	8,41		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	16,65		
		Blachowkręty	szt	13,88	56,91		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	5,41		
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	1,03	4,22		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	9,28		
		Woda	m3	0,00086			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0205	0,08		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,07		
6.1.8	Element	Wymiana krutek wentylacyjnych					
486	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krutek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000' mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
487	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krutek wentylacyjnych	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7992	0,80		
		Materiały					
		Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,8	1,80		
		Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.1.9	Element	Rolety okienne					
488	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,2127	1,12		
		Materiały					
		Rolety okienne typu Vertical	m2	1	5,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0135	0,07		
489	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,76	0,76		
		Materiały					
		Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
6.1.10	Element	Wywóz gruzu					
490	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,10		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka 15,68*0,02*1,15			0,36		
		ściany+sufit 64,39*0,01*1,15			0,74		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
		RAZEM:			1,10		
		Robocizna razem	r-g	4,54	4,99		
491	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3		1,10		
		Robocizna razem	r-g	1,39	1,53		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	0,79		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
492	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 m-g		1,10 0,02		
493	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,04		
		Wyliczenie ilości robót: posadzka z PVC 15,68*0,002*1,15			0,04		
				RAZEM:	0,04		
		Materiały Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,04		
494	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		1,06		
		Wyliczenie ilości robót: 1,10-0,04			1,06		
				RAZEM:	1,06		
		Materiały Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	1,06		
6.1.11	Grupa	Roboty elektryczne					
6.1.11.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
495	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Robocizna razem	szt r-g		1 0,1785		
496	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Robocizna razem	szt r-g		3 0,555		
497	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny Robocizna razem	szt r-g		4 0,1365		
498	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne Robocizna razem	szt r-g		1 0,1365		
499	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5' mm2 Robocizna razem	m r-g		24,00 0,0336		
6.1.11.2	Element	Bruzdy					
500	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton Robocizna razem	m r-g		15,00 0,063		
		Wyliczenie ilości robót: 15,00			15,00		
				RAZEM:	15,00		
501	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm Robocizna razem	m r-g		15,00 0,0315		
502	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Robocizna razem	m3 r-g		0,01 4,03		
		Wyliczenie ilości robót: 15,00*0,03*0,02			0,01		
				RAZEM:	0,01		
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	t m3 m3 %		0,191 1,1 0,16 4	0,01	
503	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25' mm Robocizna razem	szt r-g		1 0,1491		
6.1.11.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
504	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe Robocizna razem Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt r-g szt		1 1,27 1		
505	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A Robocizna razem Materiały Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt r-g szt		1 0,22 1		
					0,22		
					1	1,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
506	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00		
507	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	1,00		
508	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	1,00		
509	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		15,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0788	1,18		
		Materiały					
		Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	15,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.1.11.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
510	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		50,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0788	3,94		
		Materiały					
		Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	52,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
511	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie -LE60 KOPOS 60x40	m		14,00		
		Robocizna razem	r-g	0,467	6,54		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	1,04	14,56		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	0,68	9,52		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	37,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.1.11.5	Element	Przewody					
512	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,09		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	20,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
513	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		15,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	0,82		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	15,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
514	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m		34,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasilanie pokoju z rozdzielni głównej		34,00		34,00	
				RAZEM:	34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0704	2,39		
		Materiały					
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
515	KNNR 5/202/1 (1)	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		120,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0158	1,90		
		Materiały					
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,04	124,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
516	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przewód telefoniczny		30,00	30,00		
				RAZEM:	30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,64		
517	AT 14/103/1	Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	31,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna razem	r-g	0,09	13,50		
518	AT 14/103/8	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5'm) przez strop podwieszony w korytarzu	m		150,00		
		Robocizna razem	r-g	0,09	13,50		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Robocizna razem	r-g	0,00878	0,30		
519	KNNR 5/502/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Materiały					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	0,74	2,22		
6.1.11.6	Element	Oprawy					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,46		
520	KNNR 5/301/11	Gniazda i wyłączniki					
		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,46		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
521	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,42		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	5,10		
		Nakłady pomocnicze					
522	KNNR 5/308/3	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4			4,00		
				RAZEM:	4		
523	KNNR 5/306/3	Robocizna razem	r-g	0,341	1,36		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	4,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
524	KNNR 5/308/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,189	0,19		
		Materiały					
		Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
524	KNNR 5/308/3	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,00		
				RAZEM:	1		
524	KNNR 5/308/3	Robocizna razem	r-g	0,341	0,34		
		Materiały					
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
525	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,18	1,08		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	1	6,00		
526	AT_ 15/108/8	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki DIN	szt		7		
		Robocizna razem	r-g	0,085	0,60		
527	AT_ 15/112/3	Materiały					
		Puszka instalacyjna DIN	szt	1	7,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
528	AT_ 15/119/2	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	0,026	0,31		
		Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	1	12,00		
529	AT_ 15/112/4	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,081	0,49		
		Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	1	6,00		
530	AT_ 15/112/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,021	0,13		
6.1.11.8	Element	Pomiary					
531	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33		
		Materiały					
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
532	KNNR 5/1303/2	Robocizna razem	r-g	0,63	0,63		
		Materiały					
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		2		
		Robocizna razem	r-g	0,42	0,84		
533	KNNRW 9/1201/2	Materiały					
		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,4	0,40		
		Materiały					
534	AT_ 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,84	0,84		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,42		
535	AT_ 15/118/2	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,42		
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	pomiar		5		
		Robocizna razem	r-g	0,3	1,50		
		Sprzęt					
536	AT_ 15/118/3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	0,75		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	0,75		
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego	punkt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,48		
537	AT_ 15/118/4	Materiały					
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punkt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,48		
		Materiały					
538	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej i LAN	kpl		1		
		Materiały					
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1	1,00		
		Robocizna razem					
6.1.11.9	Grupa	Roboty sanitarne					
6.1.11.9.1	Element	Demontaże					
539	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5'm2	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,79	0,79		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
540	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20' mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,17 10	1 0,17		
541	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi' 15-20' mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,26 10	1 0,26		
6.1.11.9.2	Element	Wykonanie podejść wod-kan					
542	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm Robocizna razem Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uchwyty do rur PVC 50' mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	podejście r-g szt szt szt % m-g	 0,61 3 1 4 0,2 0,01	1 0,61 3,00 1,00 4,00		
543	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do bateri Dn' 15' mm Robocizna razem Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15' mm Haki do rur Fi' 15' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,25 4,12 1 1,4	1 0,25 4,12 1,00		
544	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn' 15' mm Robocizna razem Materiały Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt % m-g	 0,655 1 2 0,5 0,003	2 1,31 2,00 4,00		
6.1.11.9.3	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
545	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi' 15' mm Robocizna razem Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15) Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g m szt %	 1,32 1,05 1 5	1 1,32 1,05 1,00		
546	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200 Robocizna razem Materiały Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt kpl % m-g	 1,88 1 1 1 0,56	1 1,88 1,00 1,00		
547	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn' 15' mm Robocizna razem Materiały Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15 Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	kpl r-g szt m-g	 0,41 1 0,01	1 0,41 1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
548	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,28	0,28		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm	szt	1	1,00		
549	KNR 35/215/4	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01		
		Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22		
7	Rozdział	Materiały					
		Głowica termostaticzna z czujnikiem cieczowym	szt	1	1,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01		
7	Rozdział	Remont pokoju nr 204 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV					
7.1	Grupa	Roboty budowlane					
7.1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia					
550	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		3		
		Robocizna razem	r-g	1	3,00		
551	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zabudowy meblowej wraz z wywiezieniem płyt meblowych do kontenera	r-g		3		
		Robocizna razem	r-g	1	3,00		
552	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			5,28		
7.1.2	Element	Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
553	KNRW 401/1216/1	Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią	m2		13,71		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,456*5,584			13,71		
554	ZKNR C 1/101/1	RAZEM:			13,71		
		Robocizna razem	r-g	0,057	0,78		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	4,89		
555	KNR 401/1202/9	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
554	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			5,28		
555	KNR 401/1202/9	Robocizna razem	r-g	0,123	0,65		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	6,34		
		Taśma malarska	m	5	26,40		
555	KNR 401/1202/9	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
555	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2	m2		60,25		
		Robocizna razem	r-g	0,092	5,54		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	1,33		
555	KNR 401/1202/9	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	53,02		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
556	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		60,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany		(5,584+2,456)*2*3,23-(0,90*2,00+2,48*2,13)+(2,48+2,13*2)*0,25	46,54		
		sufit		13,71	13,71		
		RAZEM:			60,25		
		Robocizna razem	r-g	0,08	4,82		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	13,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
557	KNNR 2/802/6	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,12		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,18		
		Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		60,25		
		Robocizna razem	r-g	0,422	25,43		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	150,63		
		Woda	m3	0,0002	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
558	KNR 903/109/7	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,07		
		Założenie narożników aluminiowych do gładzi gipsowej	m2		60,25		
		Robocizna razem	r-g	0,012	0,72		
		Materiały					
		Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	0,285	17,17		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		13,71		
		Wyliczenie ilości robót:					
559	KNR 401/1204/1	sufit			13,71		
		RAZEM:			13,71		
		Robocizna razem	r-g	0,119	1,63		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	4,09		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		46,54		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany		(5,584+2,456)*2*3,23-(0,90*2,00+2,48*2,13)+(2,48+2,13*2)*0,25	46,54		
560	KNR 401/1204/2	RAZEM:			46,54		
		Robocizna razem	r-g	0,119	5,54		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	13,31		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		7.1.3 Element					
		Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		5,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,00*0,90*0,5*1+2,00*0,90*2,50			5,40		
561	KNR 401/1209/10 (2)	RAZEM:			5,40		
		Robocizna razem	r-g	0,62	3,35		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,21		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,48		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,47		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	2,65		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,41		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
7.1.4	Element	Mycie po robotach malarskich					
562	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		13,71		
		Robocizna razem	r-g	0,049	0,67		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
563	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,213	1,12		
7.1.5	Element	Posadzki					
564	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		13,71		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit 13,71			13,71		
		RAZEM:			13,71		
		Robocizna razem	r-g	0,18	2,47		
565	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		13,71		
		Robocizna razem	r-g	0,12	1,65		
566	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		13,71		
		Robocizna razem	r-g	0,038	0,52		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	0,44		
567	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		1		
		Robocizna razem	r-g	0,99	0,99		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033			
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
568	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, kłamrowanie i zalanie żywicą	m		4,91		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,456*2			4,91		
		RAZEM:			4,91		
		Robocizna razem	r-g	0,56	2,75		
		Materiały					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	4,91		
		Klamry do kłamrowania rys	szt	5,15	25,29		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	3,68		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,05		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,05		
569	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		13,71		
		Robocizna razem	r-g	0,17	2,33		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	7,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,01		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,01		
570	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		13,71		
		Robocizna razem	r-g	0,14	1,92		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,11		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0078	0,11		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,02		
		Mieszarka	m-g	0,0042	0,06		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
571	ZKNR C 2/603/4	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		13,71		
		Robocizna razem	r-g	0,15	2,06		
		Materiały					
		Grunт głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	4,24		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
572	ZKNR C 2/606/4	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,01		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,01		
		Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2		13,71		
		Robocizna razem	r-g	0,386	5,29		
		Materiały					
573	ZKNR C 2/610/4	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	4,24		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	1,09	14,94		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,08		
574	KNR 202/1113/8	Środek transportowy	m-g	0,0041	0,06		
		Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		13,71		
		Robocizna razem	r-g	0,126	1,73		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	0,41		
		Nakłady pomocnicze					
575	KNR 202/1113/8	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Listwy przyściennie PVC - profile	m		16,08		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,584+2,456)*2			16,08		
		RAZEM:			16,08		
		Robocizna razem	r-g	0,0826	1,33		
7.1.6	Element	Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,48		
		Listwy przyściennie z PVC profile	m	1,16	18,65		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
576	KNR 401/903/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,02		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		
		Roboty stolarskie					
		Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		1,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*2			1,80		
577	KNR 401/901/3	RAZEM:			1,80		
		Robocizna razem	r-g	0,75	1,35		
		Materiały					
		Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,04		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	1,80		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,04		
578	KNR 401/920/20	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	1,1	1,98		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,79	1,58		
579	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,44	0,88		
		Materiały					
		Klamka z sztyldem	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
580	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnekową	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	1,05	2,10		
		Materiały					
		Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.1.7	Element	Wymiana krutek wentylacyjnych					
579	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krutek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000 mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
580	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krutek wentylacyjnych	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7992	0,80		
		Materiały					
		Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,8	1,80		
		Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7.1.8	Element	Rolety okienne					
581	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
				RAZEM:	5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,2127	1,12		
		Materiały					
		Rolety okienne typu Vertical	m2	1	5,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,07		
582	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,76	0,76		
		Materiały					
		Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
7.1.9	Element	Wywóz gruzu					
583	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,01		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka 13,71*0,02*1,15			0,32		
		ściany+suffit 60,29*0,01*1,15			0,69		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
				RAZEM:	1,01		
		Robocizna razem	r-g	4,54	4,59		
584	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		1,01		
		Robocizna razem	r-g	1,39	1,40		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,73		
585	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		1,01		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,02		
586	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,03		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka z PVC 13,71*0,002*1,15			0,03		
				RAZEM:	0,03		
		Materiały					
		Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,03		
587	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		0,98		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,01-0,03			0,98		
				RAZEM:	0,98		
		Materiały					
		Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	0,98		
7.1.10	Grupa	Roboty elektryczne					
7.1.10.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
588	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,1785	0,18		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
589	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Robocizna razem	szt r-g		3 1,67		
590	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny Robocizna razem	szt r-g		4 0,55		
591	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne Robocizna razem	szt r-g		1 0,14		
592	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5' mm2 Robocizna razem	m r-g		24,00 0,81		
7.1.10.2	Element	Bruzdy					
593	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton Wyliczenie ilości robót:	m		15,00		
		15,00			15,00		
				RAZEM:	15,00		
		Robocizna razem	r-g		0,063	0,95	
594	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm Robocizna razem	m r-g		15,00 0,47		
595	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:	m3		0,01		
		15,00*0,03*0,02			0,01		
				RAZEM:	0,01		
		Robocizna razem	r-g		4,03	0,04	
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	t m3 m3 %		0,191 1,1 0,16 4	0,01	
596	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25' mm Robocizna razem	szt r-g		1 0,15		
7.1.10.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
597	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe Robocizna razem Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt r-g		1 1,27		
598	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A Robocizna razem Materiały Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt r-g		1 0,22		
599	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A Robocizna razem Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt r-g		1 0,18		
600	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A Robocizna razem Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt r-g		1 0,18		
601	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A Robocizna razem Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt r-g		1 0,18		
7.1.10.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
602	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20 Robocizna razem Materiały Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		60,00 4,73 62,40 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
603	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie -LE60 KOPOS 60x40	m		14,00		
		Robocizna razem	r-g	0,467	6,54		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	1,04	14,56		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	0,68	9,52		
7.1.10.5	Element	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	37,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody					
604	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,09		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	20,80		
		Nakłady pomocnicze					
605	KNNR 5/205/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		15,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	0,82		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	15,60		
606	KNNR 5/205/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m		34,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasilanie pokoju z rozdzielni głównej		34,00		34,00	
		RAZEM:			34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0704	2,39		
		Materiały					
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze					
607	KNNR 5/202/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		140,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0158	2,21		
		Materiały					
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,04	145,60		
608	KNNR 5/205/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przewód telefoniczny		30,00		30,00	
		RAZEM:			30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,64		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	31,20		
		Nakłady pomocnicze					
609	AT 14/103/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		170,00		
		Robocizna razem	r-g	0,09	15,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
610	AT 14/103/8	Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		34,00		
		dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2 m	r-g	0,00878	0,30		
		Robocizna razem					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
7.1.10.6	Element	Oprawy					
611	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	0,74	2,22		
		Materiały					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.1.10.7	Element	Gniazda i wyłączniki					
612	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,46		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
613	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,42		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	5,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
614	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Białe - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		4		
	Wyliczenie ilości robót:						
		4			4,00		
				RAZEM:	4		
		Robocizna razem	r-g	0,341	1,36		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Białe - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	4,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
615	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Białe - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,189	0,19		
		Materiały					
		Łącznik świecznikowy, podwójny Białe - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
616	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1			1,00		
				RAZEM:	1		
		Robocizna razem	r-g	0,341	0,34		
		Materiały					
		Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
617	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,72		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
618	AT_ 15/108/8	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki DIN	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,085	0,43		
		Materiały					
		Puszka instalacyjna DIN	szt	1	5,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
619	AT_ 15/112/3	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt		8		
		Robocizna razem	r-g	0,026	0,21		
		Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	1	8,00		
620	AT_ 15/119/2	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,081	0,32		
		Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
621	AT_ 15/112/4	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,021	0,08		
7.1.10.8	Element	Pomiary					
622	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
623	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy Robocizna razem	pomiar r-g		1 0,63		
624	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny Robocizna razem	pomiar r-g		2 0,42		
625	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Robocizna razem	punkt r-g		1 0,4		
626	AT_ 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia Robocizna razem Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	pomiar r-g m-g m-g		1 0,84 0,42 0,42		
627	AT_ 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia Robocizna razem Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	pomiar r-g m-g m-g		2 0,3 0,15 0,30		
628	AT_ 15/118/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego Robocizna razem	punkt r-g		3 0,08		
629	AT_ 15/118/4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego Robocizna razem	punkt r-g		3 0,08		
630	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej i LAN Materiały Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl kpl		1 1		
7.1.10.9	Grupa	Roboty sanitarne					
7.1.10.9.1	Element	Demontaże					
631	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m ² Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %		1 0,79 10		
632	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %		1 0,17 10		
633	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %		1 0,26 10		
7.1.10.9.2	Element	Wykonanie podejść wod-kan					
634	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm Robocizna razem Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uchwyty do rur PVC 50 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	podejście r-g szt szt szt % m-g		1 0,61 3 1 4 0,2 0,01		
635	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do bateri Dn 15 mm Robocizna razem Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Haki do rur Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %		1 0,25 4,12 1 1,4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
636	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn`15`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,655	1,31		
		Materiały					
		Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	1	2,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
7.1.10.9.3	Element	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
637	KNR 402/517/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		
		Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
		Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi`15`mm	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	1,32	1,32		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	1,05	1,05		
638	KNRW 215/418/7	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56		
		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt		1		
639	KNR 35/215/2	Robocizna razem	r-g	1,88	1,88		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1	1,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
640	KNR 35/215/6	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		
		Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,41	0,41		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15`	szt	1	1,00		
641	KNR 35/215/4	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01		
		Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22		
		Materiały					
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	1,00		
8	Rozdział	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01		
		Remont pokoju nr 206 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV					
		Roboty budowlane					
		Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia					
		Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		3		
642	Kalkulacja indywidualna	Robocizna razem	r-g	1	3,00		
		Demontaż zabudowy meblowej wraz z wywiezieniem płyt meblowych do kontenera	r-g		3		
		Robocizna razem	r-g	1	3,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
643	Kalkulacja indywidualna	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
644	Kalkulacja indywidualna						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.1.2	Element	Malowanie ścian i sufitów					
645	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		15,68		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,85*5,50			15,68		
		RAZEM:			15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,057	0,89		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	5,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
646	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,123	0,65		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	6,34		
		Taśma malarska	m	5	26,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
647	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		60,25		
		Robocizna razem	r-g	0,092	5,54		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	1,33		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	53,02		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
648	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		64,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			48,54		
		sufit			15,68		
		RAZEM:			64,22		
		Robocizna razem	r-g	0,08	5,14		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	14,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,13		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,19		
649	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		64,22		
		Robocizna razem	r-g	0,422	27,10		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	160,55		
		Woda	m3	0,0002	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,07		
650	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych do gładzi gipsowej	m2		64,22		
		Robocizna razem	r-g	0,012	0,77		
		Materiały					
		Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	0,285	18,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
651	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		15,68		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit			15,68		
		RAZEM:			15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,119	1,87		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	4,67		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
652	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		48,54		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			(5,50+2,85)*2*3,23-(0,90*2,00+2,48*2,13)+(2,48+2,13*2)*0,25	48,54	
					RAZEM:	48,54	
		Robocizna razem	r-g	0,119	5,78		
8.1.3	Element	Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	13,88		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie futryn					
653	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		9,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,00*0,90*0,5*1+2,00*0,90*2,50*2	9,90	
					RAZEM:	9,90	
		Robocizna razem	r-g	0,62	6,14		
8.1.4	Element	Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,38		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,87		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,86		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	4,85		
654	KNRW 401/1215/8	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,74		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
655	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,049	0,77		
		Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,48*2,13*1	5,28	
8.1.5	Element				RAZEM:	5,28	
		Robocizna razem	r-g	0,213	1,12		
		Posadzki					
656	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		15,68		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit			15,68		
					RAZEM:	15,68	
		Robocizna razem	r-g	0,18	2,82		
657	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,12	1,88		
		Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,038	0,60		
		Sprzęt					
658	DC 191/705/4	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	0,51		
		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		1		
		Robocizna razem	r-g	0,99	0,99		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033			
659	KNR 401/804/1	Piasek do zapraw	m3	0,008	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
660	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m		7,53		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,85*2+1,83	7,53	
					RAZEM:	7,53	
		Robocizna razem	r-g	0,56	4,22		
		Materiały					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	7,53		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	38,78		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	5,65		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,08		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,08		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
661	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,17	2,67		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	8,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,001 0,001	0,02 0,02		
662	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		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,14	2,20		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg Środek transportowy Mieszarka	m-g m-g m-g	0,0078 0,0018 0,0042	0,12 0,03 0,07		
663	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,15	2,35		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	4,85		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,001 0,001	0,02 0,02		
664	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,386	6,05		
		Materiały					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	4,85		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	1,09	17,09		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0057 0,0041	0,09 0,06				
665	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		15,68		
		Robocizna razem	r-g	0,126	1,98		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	0,47		
		Nakłady pomocnicze					
666	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne PVC - profile	m		16,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,50+2,85)*2			16,70		
		RAZEM:			16,70		
		Robocizna razem	r-g	0,0826	1,38		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,50		
		Listwy przyścienne z PVC profile	m	1,16	19,37		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,02				
Wyciąg	m-g	0,0004	0,01				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.1.6	Element	Roboty stolarskie					
667	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		2,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0.90*3			2,70		
				RAZEM:	2,70		
		Robocizna razem	r-g	0,75	2,03		
		Materiały					
		Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,05		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	2,70		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,05		
		Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	1,1	2,97		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
668	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,79	2,37		
669	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,44	1,32		
		Materiały					
		Klamka z sztyldem	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
670	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnową	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	1,05	3,15		
		Materiały					
		Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnowa	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
8.1.7	Element	Wymiana kratk wentylacyjnych					
671	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratk ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
672	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kratk wentylacyjnych	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7992	0,80		
		Materiały					
		Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,8	1,80		
		Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
8.1.8	Element	Rolety okienne					
673	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2.48*2.13*1			5,28		
				RAZEM:	5,28		
		Robocizna razem	r-g	0,2127	1,12		
		Materiały					
		Rolety okienne typu Vertical	m2	1	5,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0135	0,07		
674	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,76	0,76		
		Materiały					
		Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
8.1.9	Element	Wywóz gruzu					
675	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,10		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka		15,68*0.02*1,15	0,36		
		ściany+sufit		64,22*0.01*1,15	0,74		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
				RAZEM:	1,10		
		Robocizna razem	r-g	4,54	4,99		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
676	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	1,10 1,53 0,79		
677	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	1,10 0,02		
678	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,04		
	Wyliczenie ilości robót:						
	posadzka z PVC 15,68*0,002*1,15					0,04	
	RAZEM:					0,04	
		Materiały Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,04		
679	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		1,06		
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,10-0,04					1,06	
	RAZEM:					1,06	
		Materiały Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	1,06		
8.1.10	Grupa	Roboty elektryczne					
8.1.10.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
680	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Robocizna razem	szt r-g	 0,1785	1 0,18		
681	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Robocizna razem	szt r-g	 0,555	3 1,67		
682	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny Robocizna razem	szt r-g	 0,1365	4 0,55		
683	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne Robocizna razem	szt r-g	 0,1365	1 0,14		
684	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5'mm2 Robocizna razem	m r-g	 0,0336	24,00 0,81		
8.1.10.2	Element	Bruzdy					
685	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton Robocizna razem	m r-g	 0,063	15,00 0,95		
	Wyliczenie ilości robót:					15,00	
	RAZEM:					15,00	
686	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25'mm Robocizna razem	m r-g	 0,0315	15,00 0,47		
687	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Robocizna razem	m3 r-g	 0,1491	0,01 0,15		
	Wyliczenie ilości robót:					0,01	
	RAZEM:					0,01	
		Robocizna razem	r-g	4,03	0,04		
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	t m3 m3 % %	 0,191 1,1 0,16 4	 0,01		
688	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25'mm Robocizna razem	szt r-g	 0,1491	1 0,15		
8.1.10.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
689	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe Robocizna razem Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt r-g szt	 1,27 1	1 1,27 1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
690	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22		
		Materiały					
		Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1	1,00		
691	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00		
692	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	1,00		
693	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,18		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	1,00		
8.1.10.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
694	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		50,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0788	3,94		
		Materiały					
		Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	52,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
695	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie -LE60 KOPOS 60x40	m		14,00		
		Robocizna razem	r-g	0,467	6,54		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	1,04	14,56		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	0,68	9,52		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	37,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.1.10.5	Element	Przewody					
696	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm ² 450/750V	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,09		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm ² 450/750V	m	1,04	20,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
697	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm ² , 450/750V	m		15,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	0,82		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm ² , 450/750V	m	1,04	15,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
698	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m		34,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasilanie pokoju z rozdzielni głównej :34,00			34,00		
				RAZEM:	34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0704	2,39		
		Materiały					
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
699	KNNR 5/202/1 (1)	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		90,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0158	1,42		
		Materiały					
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,04	93,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
700	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przewód telefoniczny		30,00	30,00		
				RAZEM:	30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,64		
701	AT 14/103/1	Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	31,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna razem	r-g	0,09	10,80		
702	AT 14/103/8	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5'm) przez strop podwieszony w korytarzu	m		120,00		
		Robocizna razem	r-g	0,09	10,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Robocizna razem	r-g	0,00878	0,30		
703	KNNR 5/502/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Materiały					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	0,74	2,22		
8.1.10.6	Element	Oprawy					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,46		
704	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,46		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,42		
705	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,42		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	5,10		
		Nakłady pomocnicze	%	2,5			
706	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
				4	4,00		
				RAZEM:	4		
		Robocizna razem	r-g	0,341	1,36		
707	KNNR 5/306/3	Materiały					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	4,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna razem	r-g	0,189	0,19		
708	KNNR 5/308/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,189	0,19		
		Materiały					
		Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze	%	2,5			
708	KNNR 5/308/3	Materiały					
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1	1,00		
				RAZEM:	1		
708	KNNR 5/308/3	Robocizna razem	r-g	0,341	0,34		
		Materiały					
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
709	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,54		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	1	3,00		
710	AT_ 15/108/8	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Robocizna razem	r-g	0,085	0,34		
		Materiały					
711	AT_ 15/112/3	Puszka instalacyjna DIN	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Robocizna razem	r-g	0,026	0,16		
712	AT_ 15/119/2	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,026	0,16		
		Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	1	6,00		
713	AT_ 15/112/4	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,081	0,24		
		Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	1	3,00		
714	AT_ 15/112/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Robocizna razem	r-g	0,021	0,06		
		Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		3		
8.1.10.8	Element	Pomiary					
715	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33		
		Materiały					
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
716	KNNR 5/1303/2	Robocizna razem	r-g	0,63	0,63		
		Materiały					
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		2		
		Robocizna razem	r-g	0,42	0,84		
717	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,4	0,40		
		Materiały					
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	pomiar		1		
718	AT_ 15/118/1	Robocizna razem	r-g	0,84	0,84		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,42		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,42		
719	AT_ 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	pomiar		2		
		Robocizna razem	r-g	0,3	0,60		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	0,30		
720	AT_ 15/118/3	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	0,30		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,24		
		Materiały					
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego	punkt		3		
721	AT_ 15/118/4	Robocizna razem	r-g	0,08	0,24		
		Materiały					
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punkt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,24		
722	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej i LAN	kpl		1		
		Materiały					
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1	1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,24		
8.1.10.9	Grupa	Roboty sanitarne					
8.1.10.9.1	Element	Demontaże					
723	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5'm2	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,79	0,79		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
724	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20' mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,17 10	1 0,17		
725	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi' 15-20' mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,26 10	1 0,26		
8.1.10.9.2	Element	Wykonanie podejść wod-kan					
726	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm Robocizna razem Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uchwyty do rur PVC 50' mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	podejście r-g szt szt szt % m-g	 0,61 3 1 4 0,2 0,01	1 0,61 3,00 1,00 4,00		
727	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do bateri Dn' 15' mm Robocizna razem Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15' mm Haki do rur Fi' 15' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt %	 0,25 4,12 1 1,4	1 0,25 4,12 1,00		
728	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn' 15' mm Robocizna razem Materiały Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt % m-g	 0,655 1 2 0,5 0,003	2 1,31 2,00 4,00		
8.1.10.9.3	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
729	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi' 15' mm Robocizna razem Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15) Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g m szt %	 1,32 1,05 1 5	1 1,32 1,05 1,00		
730	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200 Robocizna razem Materiały Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt kpl % m-g	 1,88 1 1 1 0,56	1 1,88 1,00 1,00		
731	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn' 15' mm Robocizna razem Materiały Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15 Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9't (1)	kpl r-g szt m-g	 0,41 1 0,01	1 0,41 1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
732	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,28	0,28		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm	szt	1	1,00		
733	KNR 35/215/4	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01		
		Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,22		
		Materiały					
		Głowica termostaticzna z czujnikiem cieczowym	szt	1	1,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01		
9	Rozdział	Remont sali ćwiczeń nr 215 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV					
9.1	Grupa	Roboty budowlane					
9.1.1	Element	Demontaż wyposażenia sali i ponowne wniesienie wyposażenia					
734	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia sali ćwiczeń we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		12		
		Robocizna razem	r-g	1	12,00		
735	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		15,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*3			15,85		
		RAZEM:			15,85		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	15,85		
9.1.2	Element	Malowanie ścian i sufitów					
736	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		50,75		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,81*5,76			50,75		
		RAZEM:			50,75		
		Robocizna razem	r-g	0,057	2,89		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	18,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,01		
737	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		15,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*3			15,85		
		RAZEM:			15,85		
		Robocizna razem	r-g	0,123	1,95		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	19,02		
		Taśma malarska	m	5	79,25		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
738	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2	m2		132,28		
		Robocizna razem	r-g	0,092	12,17		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	2,91		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	116,41		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
739	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		132,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany	(5,76+8,81)*2*3,23-(0,90*2,002+2,48*2,13*3)+(2,48+2,13*2)*0,25*3		81,53		
		sufit	50,75		50,75		
				RAZEM:	132,28		
		Robocizna razem	r-g	0,08	10,58		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	29,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
740	KNNR 2/802/6	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,26		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,40		
		Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		132,28		
		Robocizna razem	r-g	0,422	55,82		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	330,70		
		Woda	m3	0,0002	0,03		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
741	KNR 903/109/7	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,15		
		Założenie narożników aluminiowych do gładzi gipsowej	m2		132,28		
		Robocizna razem	r-g	0,012	1,59		
		Materiały					
		Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	0,285	37,70		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufit	m2		50,75		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		50,75		
742	KNR 401/1204/1	Wyliczenie ilości robót:					
		sufit	50,75		50,75		
				RAZEM:	50,75		
		Robocizna razem	r-g	0,119	6,04		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	15,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		81,53		
		Wyliczenie ilości robót:					
743	KNR 401/1204/2	ściany	(5,76+8,81)*2*3,23-(0,90*2,002+2,48*2,13*3)+(2,48+2,13*2)*0,25*3		81,53		
				RAZEM:	81,53		
		Robocizna razem	r-g	0,119	9,70		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	23,32		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie futryn					
		Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		1,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
744	KNR 401/1209/10 (2)	2,00*0,90*0,5*2			1,80		
				RAZEM:	1,80		
		Robocizna razem	r-g	0,62	1,12		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,07		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,16		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,16		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,88		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,14		
		Nakłady pomocnicze					
745	KNRW 401/1215/8	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
		Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		50,75		
		Robocizna razem	r-g	0,049	2,49		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
746	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		15,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*3			15,85		
		RAZEM:			15,85		
		Robocizna razem	r-g	0,213	3,38		
9.1.5	Element	Posadzki					
747	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		50,75		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit 50,75			50,75		
		RAZEM:			50,75		
		Robocizna razem	r-g	0,18	9,14		
748	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		50,75		
		Robocizna razem	r-g	0,12	6,09		
749	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		50,75		
		Robocizna razem	r-g	0,038	1,93		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	1,64		
750	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		3		
		Robocizna razem	r-g	0,99	2,97		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033	0,01		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,02		
		Nakłady pomocnicze					
751	ZKNR C 2/601/3	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, kłamrowanie i zalanie żywicą	m		11,52		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,76*2			11,52		
		RAZEM:			11,52		
		Robocizna razem	r-g	0,56	6,45		
		Materiały					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	11,52		
		Klamry do kłamrowania rys	szt	5,15	59,33		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	8,64		
		Nakłady pomocnicze					
752	ZKNR C 2/603/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,12		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,12		
		Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		50,75		
753	ZKNR C 2/605/2 (1)	Robocizna razem	r-g	0,17	8,63		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	26,14		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,05		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,05		
753	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		50,75		
		Robocizna razem	r-g	0,14	7,11		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,42		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
753	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wyciąg	m-g	0,0078	0,40		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,09		
		Mieszarka	m-g	0,0042	0,21		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
754	ZKNR C 2/603/4	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		50,75		
		Robocizna razem	r-g	0,15	7,61		
		Materiały					
		Grunт głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	15,68		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
755	ZKNR C 2/606/4	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,05		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,05		
		Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2		50,75		
		Robocizna razem	r-g	0,386	19,59		
		Materiały					
756	ZKNR C 2/610/4	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	15,68		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	1,09	55,32		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,29		
757	KNR 202/1113/8	Środek transportowy	m-g	0,0041	0,21		
		Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		50,75		
		Robocizna razem	r-g	0,126	6,39		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	1,52		
		Nakłady pomocnicze					
9.1.6	Element	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,03		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		
		Listwy przyściennne PVC - profile	m		29,14		
		Wyliczenie ilości robót:					
758	KNR 401/901/3	(8,81+5,76)*2			29,14		
		RAZEM:			29,14		
		Robocizna razem	r-g	0,0826	2,41		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,87		
		Listwy przyściennne z PVC profile	m	1,16	33,80		
9.1.6	Element	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,03		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		
		Roboty stolarskie					
759	KNR 401/903/1	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		1,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*2			1,80		
		RAZEM:			1,80		
		Robocizna razem	r-g	0,75	1,35		
		Materiały					
760	KNR 401/920/20	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,04		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	1,80		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,04		
		Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	1,1	1,98		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
761	KNR 401/920/24	Sprzęt					
		Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,79	1,58		
		Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,44	0,88		
		Materiały					
761	KNR 401/920/24	Klamka z sztyldem	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnekową	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	1,05	2,10		
		Materiały					
761	KNR 401/920/24	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.1.7	Element	Wymiana krutek wentylacyjnych					
762	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krutek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000 mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
763	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krutek wentylacyjnych	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7992	0,80		
		Materiały					
		Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,8	1,80		
		Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
9.1.8	Element	Rolety okienne					
764	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych typu roleta	m2		15,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*3			15,85		
				RAZEM:	15,85		
		Robocizna razem	r-g	0,2127	3,37		
		Materiały					
		Rolety okienne typu roleta z mechanizmem ręcznym	m2	1	15,85		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,21		
765	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,76	0,76		
		Materiały					
		Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
9.1.9	Element	Wywóz gruzu					
766	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		2,69		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka		50,75*0,02*1,15	1,17		
		ściany+suffit		132,28*0,01*1,15	1,52		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
				RAZEM:	2,69		
		Robocizna razem	r-g	4,54	12,21		
767	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		2,69		
		Robocizna razem	r-g	1,39	3,74		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	1,94		
768	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		2,69		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,05		
769	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,12		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka z PVC		50,75*0,002*1,15	0,12		
				RAZEM:	0,12		
		Materiały					
		Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,12		
770	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		2,57		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,69-0,12			2,57		
				RAZEM:	2,57		
		Materiały					
		Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	2,57		
9.1.10	Grupa	Roboty elektryczne					
9.1.10.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
771	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,1785	0,18		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
772	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Robocizna razem	szt r-g		3 1,67		
773	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny Robocizna razem	szt r-g		6 0,82		
774	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5' mm2 Robocizna razem	m r-g		38,00 1,28		
9.1.10.2	Element	Bruzdy					
775	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton Wyliczenie ilości robót: 25,00 RAZEM:	m		25,00 25,00 25,00		
		Robocizna razem	r-g	0,063	1,58		
776	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm Robocizna razem	m r-g		25,00 0,79		
777	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 25,00*0,03*0,02 RAZEM:	m3		0,02 0,02 0,02		
		Robocizna razem	r-g	4,03	0,08		
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	t m3 m3 %	0,191 1,1 0,16 4	0,02		
778	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25' mm Robocizna razem	szt r-g		1 0,15		
9.1.10.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w sali					
779	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe Robocizna razem Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt r-g szt		1 1,27 1,00		
780	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A Robocizna razem Materiały Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt r-g szt		1 0,22 1,00		
781	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A Robocizna razem Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt r-g szt		1 0,18 1,00		
782	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A Robocizna razem Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt r-g szt		2 0,36 2,00		
783	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 25 A Robocizna razem Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 25 A	szt r-g szt		1 0,18 1,00		
9.1.10.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
784	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20 Robocizna razem Materiały Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		50,00 3,94 52,00 2,5		
785	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie -LE60 KOPOS 60x40 Robocizna razem Materiały Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40 Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40 Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %		14,00 6,54 14,56 9,52 37,80 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.1.10.5	Element	Przewody					
786	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,86		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze					
787	KNNR 5/205/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,09		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	20,80		
788	KNNR 5/205/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m		34,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasilanie pokoju z rozdzielni głównej		34,00		34,00	
		RAZEM:			34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0704	2,39		
		Materiały					
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze					
789	KNNR 5/202/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		140,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0158	2,21		
		Materiały					
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,04	145,60		
790	KNNR 5/205/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przewód telefoniczny		30,00		30,00	
		RAZEM:			30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,64		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	31,20		
		Nakłady pomocnicze					
791	AT 14/103/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5' m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		170,00		
		Robocizna razem	r-g	0,09	15,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
792	AT 14/103/8	Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5' m) przez strop podwieszony w korytarzu dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2' m	m		34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,00878	0,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
793	AT 14/110/8	Kabel HDMI dla podłączenia TV/monitora; ilość kabla 5m	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,11	0,11		
		Materiały					
		Kabel HDMI dla podłączenia TV/monitora; ilość kabla 5m	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
9.1.10.6	Element	Oprawy					
794	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6				6,00	
		RAZEM:			6		
		Robocizna razem	r-g	0,74	4,44		
		Materiały					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.1.10.7	Element	Gniazda i wyłączniki					
795	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		7		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,64		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
796	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		7		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,59		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	7,14		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
797	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,341	2,05		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	6,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
798	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,189	0,19		
		Materiały					
		Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
799	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,341	0,34		
		Materiały					
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
800	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,72		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
801	AT_ 15/108/8	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki DIN	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,085	0,43		
		Materiały					
		Puszka instalacyjna DIN	szt	1	5,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
802	AT_ 15/112/3	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt		8		
		Robocizna razem	r-g	0,026	0,21		
		Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	1	8,00		
803	AT_ 15/119/2	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,081	0,32		
		Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
804	AT_ 15/112/4	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,021	0,08		
9.1.10.8	Element	Pomiary					
805	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33		
806	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,63	0,63		
807	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		3		
		Robocizna razem	r-g	0,42	1,26		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
808	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Robocizna razem	punkt r-g		1 0,40		
809	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu Robocizna razem	punkt r-g		1 0,15		
810	AT_ 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia Robocizna razem Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	pomiar r-g m-g m-g		1 0,84 0,42 0,42		
811	AT_ 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia Robocizna razem Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	pomiar r-g m-g m-g		3 0,3 0,15 0,15		
812	AT_ 15/118/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego Robocizna razem	punkt r-g		4 0,08		
813	AT_ 15/118/4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego Robocizna razem	punkt r-g		4 0,08		
814	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej i LAN Materiały Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl kpl		1 1,00		
9.1.10.9	Grupa	Roboty sanitarne					
9.1.10.9.1	Element	Demontaże					
815	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2 Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %		3 0,79 10		
816	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %		3 0,17 10		
817	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %		3 0,26 10		
9.1.10.9.2	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
818	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi 15 mm Robocizna razem Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15) Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g m szt %		3 1,32 1,05 1 5		
819	KNNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200 Robocizna razem Materiały Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200 Zawieszania do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt kpl % m-g		3 1,88 1 1 1 0,56		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
820	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	0,41	1,23		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15	szt	1	3,00		
821	KNR 35/215/6	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,03		
		Robocizna razem	r-g	0,28	0,84		
		Materiały					
822	KNR 35/215/4	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	szt	1	3,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,03		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,66		
823	Kalkulacja indywidualna	Materiały					
		Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	1	3,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,03		
10	Rozdział	Remont sali ćwiczeń nr 320 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV					
10.1	Grupa	Roboty budowlane					
10.1.1	Element	Demontaż wyposażenia sali i ponowne wniesienie wyposażenia					
824	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia sali ćwiczeń we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		12		
		Robocizna razem	r-g	1	12,00		
		Materiały					
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	3,00		
825	Kalkulacja indywidualna	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,03		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,66		
		Materiały					
826	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	0,41	1,23		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15	szt	1	3,00		
827	KNR 35/215/6	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,03		
		Robocizna razem	r-g	0,28	0,84		
		Materiały					
828	KNR 35/215/4	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm	szt	1	3,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,03		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,66		
829	Kalkulacja indywidualna	Materiały					
		Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	1	3,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,03		
830	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		15,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*3			15,85		
		RAZEM:			15,85		
831	Kalkulacja indywidualna	Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	15,85		
		Robocizna razem	r-g	0,057	3,01		
		Materiały					
832	KNRW 401/1216/1	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	18,84		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
833	ZKNR C 1/101/1	Wyciąg	m-g	0,0005	0,01		
		Robocizna razem	r-g	0,123	1,95		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	19,02		
834	KNR 401/1202/9	Taśma malarska	m	5	79,25		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
835	KNR 401/1202/9	Wyciąg	m-g	0,0005	0,01		
		Robocizna razem	r-g	0,092	12,56		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	3,00		
836	KNR 401/1202/9	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	120,16		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,14		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
828	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		136,55		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany	(5,76+9,16)*2*3,23-(0,90*2,002+2,48*2,13*3)+(2,48+2,13*2)*0,25*3		83,79		
		sufit	52,76		52,76		
				RAZEM:	136,55		
		Robocizna razem	r-g	0,08	10,92		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	30,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
829	KNNR 2/802/6	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,27		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,41		
		Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		136,55		
		Robocizna razem	r-g	0,422	57,62		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	341,38		
		Woda	m3	0,0002	0,03		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
830	KNR 903/109/7	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,15		
		Założenie narożników aluminiowych do gładzi gipsowej	m2		136,55		
		Robocizna razem	r-g	0,012	1,64		
		Materiały					
		Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	0,285	38,92		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufit	m2		52,76		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		52,76		
831	KNR 401/1204/1	Wyliczenie ilości robót:					
		sufit	52,76		52,76		
				RAZEM:	52,76		
		Robocizna razem	r-g	0,119	6,28		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	15,72		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		83,79		
		Wyliczenie ilości robót:					
832	KNR 401/1204/2	ściany	(5,76+9,16)*2*3,23-(0,90*2,002+2,48*2,13*3)+(2,48+2,13*2)*0,25*3		83,79		
				RAZEM:	83,79		
		Robocizna razem	r-g	0,119	9,97		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	23,96		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		10.1.3 Element					
		Malowanie futryn					
		Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		0,90		
833	KNR 401/1209/10 (2)	Wyliczenie ilości robót:					
			2,00*0,90*0,5*1		0,90		
				RAZEM:	0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,62	0,56		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,03		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,08		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,44		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
834	KNRW 401/1215/8	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		10.1.4 Element					
		Mycie po robotach malarskich					
		Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		52,76		
		Robocizna razem	r-g	0,049	2,59		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
835	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		15,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*3			15,85		
		RAZEM:			15,85		
		Robocizna razem	r-g	0,213	3,38		
10.1.5	Element	Posadzki					
836	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		52,76		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit 52,76			52,76		
		RAZEM:			52,76		
		Robocizna razem	r-g	0,18	9,50		
837	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		52,76		
		Robocizna razem	r-g	0,12	6,33		
838	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		52,76		
		Robocizna razem	r-g	0,038	2,00		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	1,70		
839	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		3		
		Robocizna razem	r-g	0,99	2,97		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033	0,01		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
840	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, kłamrowanie i zalanie żywicą	m		11,52		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,76*2			11,52		
		RAZEM:			11,52		
		Robocizna razem	r-g	0,56	6,45		
		Materiały					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	11,52		
		Klamry do kłamrowania rys	szt	5,15	59,33		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	8,64		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
841	ZKNR C 2/603/3	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,12		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,12		
		Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		52,76		
		Robocizna razem	r-g	0,17	8,97		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	27,17		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,05		
842	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		52,76		
		Robocizna razem	r-g	0,14	7,39		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,43		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0078	0,41		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,09		
		Mieszarka	m-g	0,0042	0,22		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
843	ZKNR C 2/603/4	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		52,76		
		Robocizna razem	r-g	0,15	7,91		
		Materiały					
		Grunт głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	16,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
844	ZKNR C 2/606/4	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,05		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,05		
		Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2		52,76		
		Robocizna razem	r-g	0,386	20,37		
		Materiały					
845	ZKNR C 2/610/4	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	16,30		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	1,09	57,51		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,30		
846	KNR 202/1113/8	Środek transportowy	m-g	0,0041	0,22		
		Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		52,76		
		Robocizna razem	r-g	0,126	6,65		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	1,58		
		Nakłady pomocnicze					
847	KNR 202/1113/8	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Listwy przyściennie PVC - profile	m		29,84		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(9,16+5,76)*2			29,84		
		RAZEM:			29,84		
		Robocizna razem	r-g	0,0826	2,46		
10.1.6	Element	Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,90		
		Listwy przyściennie z PVC profile	m	1,16	34,61		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
848	KNR 401/901/3	Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,04		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		
		Roboty stolarskie					
		Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*1			0,90		
849	KNR 401/901/3	RAZEM:			0,90		
		Robocizna razem	r-g	0,75	0,68		
		Materiały					
		Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,02		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	0,90		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,02		
850	KNR 401/920/20	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	1,1	0,99		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,79	0,79		
851	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,44	0,44		
		Materiały					
		Klamka z szylde	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
852	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnekową	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,05	1,05		
		Materiały					
		Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.1.7	Element	Wymiana krutek wentylacyjnych					
851	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krutek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000 mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
852	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krutek wentylacyjnych	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,7992	0,80		
		Materiały					
		Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,8	1,80		
		Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
10.1.8	Element	Rolety okienne					
853	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych typu roleta	m2		15,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*3			15,85		
				RAZEM:	15,85		
		Robocizna razem	r-g	0,2127	3,37		
		Materiały					
		Rolety okienne typu roleta z mechanizmem ręcznym	m2	1	15,85		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,21		
854	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,76	0,76		
		Materiały					
		Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
10.1.9	Element	Wywóz gruzu					
855	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		2,78		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka		52,76*0,02*1,15	1,21		
		ściany+suffit		136,55*0,01*1,15	1,57		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
				RAZEM:	2,78		
		Robocizna razem	r-g	4,54	12,62		
856	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		2,78		
		Robocizna razem	r-g	1,39	3,86		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	2,00		
857	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		2,78		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,06		
858	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,12		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka z PVC		52,76*0,002*1,15	0,12		
				RAZEM:	0,12		
		Materiały					
		Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,12		
859	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		2,66		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,78-0,12			2,66		
				RAZEM:	2,66		
		Materiały					
		Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	2,66		
10.1.10	Grupa	Roboty elektryczne					
10.1.10.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
860	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,1785	0,18		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
861	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Robocizna razem	szt r-g		3 1,67		
862	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny Robocizna razem	szt r-g		6 0,82		
863	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5' mm2 Robocizna razem	m r-g		38,00 1,28		
10.1.10.2	Element	Bruzdy					
864	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton Wyliczenie ilości robót: 25,00 RAZEM:	m		25,00 25,00 25,00		
		Robocizna razem	r-g	0,063	1,58		
865	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm Robocizna razem	m r-g		25,00 0,79		
866	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 25,00*0,03*0,02 RAZEM:	m3		0,02 0,02 0,02		
		Robocizna razem	r-g	4,03	0,08		
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	t m3 m3 %	0,191 1,1 0,16 4	0,02		
867	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25' mm Robocizna razem	szt r-g		1 0,15		
10.1.10.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w sali					
868	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe Robocizna razem Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt r-g szt		1 1,27 1,00		
869	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A Robocizna razem Materiały Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt r-g szt		1 0,22 1,00		
870	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A Robocizna razem Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt r-g szt		1 0,18 1,00		
871	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A Robocizna razem Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt r-g szt		2 0,36 2,00		
872	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 25 A Robocizna razem Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 25 A	szt r-g szt		1 0,18 1,00		
10.1.10.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
873	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20 Robocizna razem Materiały Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		40,00 3,15 41,60 2,5		
874	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie -LE60 KOPOS 60x40 Robocizna razem Materiały Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40 Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40 Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %		16,00 7,47 16,64 10,88 43,20 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.1.10.5	Element	Przewody					
875	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,86		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze					
876	KNNR 5/205/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,09		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	20,80		
877	KNNR 5/205/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m		34,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasilanie pokoju z rozdzielni głównej		34,00		34,00	
		RAZEM:			34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0704	2,39		
		Materiały					
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze					
878	KNNR 5/202/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		60,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0158	0,95		
		Materiały					
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,04	62,40		
879	KNNR 5/205/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przewód telefoniczny		30,00		30,00	
		RAZEM:			30,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0546	1,64		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	31,20		
		Nakłady pomocnicze					
880	AT 14/103/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5' m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		90,00		
		Robocizna razem	r-g	0,09	8,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
881	AT 14/103/8	Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5' m) przez strop podwieszony w korytarzu dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2' m	m		34,00		
		Robocizna razem	r-g	0,00878	0,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
882	AT 14/110/8	Kabel HDMI dla podłączenia TV/monitora; ilość kabla 5m	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,11	0,11		
		Materiały					
		Kabel HDMI dla podłączenia TV/monitora; ilość kabla 5m	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
10.1.10.6	Element	Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Oprawy					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6			6,00		
		RAZEM:			6		
		Robocizna razem	r-g	0,74	4,44		
		Materiały					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.1.10.7	Element	Gniazda i wyłączniki					
884	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		7		
		Robocizna razem	r-g	0,0914	0,64		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
885	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		7		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,59		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	7,14		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
886	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,341	2,05		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	6,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
887	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,189	0,19		
		Materiały					
		Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
888	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,341	0,34		
		Materiały					
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
889	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,18	0,36		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
890	AT_ 15/108/8	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki DIN	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,085	0,26		
		Materiały					
		Puszka instalacyjna DIN	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
891	AT_ 15/112/3	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,026	0,10		
		Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	1	4,00		
892	AT_ 15/119/2	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,081	0,16		
		Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
893	AT_ 15/112/4	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,021	0,04		
10.1.10.8	Element	Pomiary					
894	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33		
895	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna razem	r-g	0,63	0,63		
896	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		3		
		Robocizna razem	r-g	0,42	1,26		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
897	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Robocizna razem	punkt r-g		1 0,40		
898	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu Robocizna razem	punkt r-g		1 0,15		
899	AT_ 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia Robocizna razem Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	pomiar r-g m-g m-g		1 0,84 0,42 0,42		
900	AT_ 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia Robocizna razem Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	pomiar r-g m-g m-g		2 0,30 0,15 0,15		
901	AT_ 15/118/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego Robocizna razem	punkt r-g		3 0,08		
902	AT_ 15/118/4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego Robocizna razem	punkt r-g		3 0,08		
903	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej i LAN Materiały Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl kpl		1 1,00		
10.1.10.9	Grupa	Roboty sanitarne					
10.1.10.9.1	Element	Demontaże					
904	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2 Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %		3 2,37 10		
905	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20 mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %		3 0,51 10		
906	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi' 15-20 mm Robocizna razem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %		3 0,78 10		
10.1.10.9.2	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
907	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi' 15 mm Robocizna razem Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15) Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g m szt %		3 3,96 3,15 3,00 5		
908	KNNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200 Robocizna razem Materiały Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200 Zawieszania do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt kpl % m-g		3 5,64 3,00 3,00 1 1,68		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
909	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	0,41	1,23		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15	szt	1	3,00		
		Sprzęt					
910	KNR 35/215/6	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,03		
		Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,28	0,84		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm	szt	1	3,00		
911	KNR 35/215/4	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,03		
		Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,66		
		Materiały					
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	3,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,03		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	46,39	
2.	Malarze grupa II	r-g	110,65	
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	30,19	
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	13,60	
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1,80	
6.	Monter-instalator grupa V	r-g	164,13	
7.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	11,20	
8.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	15,42	
9.	Robocizna	r-g	181,82	
10.	Robotnicy	r-g	1 061,05	
11.	Robotnicy grupa I	r-g	300,84	
12.	Stolarze grupa II	r-g	48,87	
13.	Tynkarze grupa II	r-g	16,65	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 002,61	

Zestawienie robocizny

1 Remont pokoju nr 309 (Instytutu Nauk Podstawowych) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr I

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	6,80		
2.	Malarze grupa II	r-g	10,26		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	5,75		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,85		
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36		
6.	Monter-instalator grupa V	r-g	10,98		
7.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	2,10		
8.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	1,69		
9.	Robocizna	r-g	65,62		
10.	Robotnicy	r-g	122,29		
11.	Robotnicy grupa I	r-g	32,13		
12.	Stolarze grupa II	r-g	3,71		
13.	Tynkarze grupa II	r-g	2,22		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			265,76		

2 Remont pokoju nr 114 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	4,15		
2.	Malarze grupa II	r-g	7,96		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,88		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,87		
5.	Monter-instalator grupa V	r-g	20,16		
6.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,70		
7.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	1,31		
8.	Robocizna	r-g	10,08		
9.	Robotnicy	r-g	81,98		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	21,94		
11.	Stolarze grupa II	r-g	3,71		
12.	Tynkarze grupa II	r-g	1,11		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			155,85		

3 Remont pokoju nr 115 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	4,15		
2.	Malarze grupa II	r-g	7,92		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,88		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,87		
5.	Monter-instalator grupa V	r-g	18,36		
6.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,70		
7.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	1,30		
8.	Robocizna	r-g	10,05		
9.	Robotnicy	r-g	80,46		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	21,77		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11.	Stolarze grupa II	r-g	3,71		
12.	Tynkarze grupa II	r-g	1,11		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			152,28		

4 Remont pokoju nr 116 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	4,15		
2.	Malarze grupa II	r-g	7,57		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,88		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,87		
5.	Monter-instalator grupa V	r-g	14,36		
6.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,70		
7.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1,27		
8.	Robocizna	r-g	9,81		
9.	Robotnicy	r-g	76,54		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	20,67		
11.	Stolarze grupa II	r-g	3,71		
12.	Tynkarze grupa II	r-g	1,11		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			142,64		

5 Remont pokoju nr 108 (Pracownia Fizjologii Skóry) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	4,15		
2.	Malarze grupa II	r-g	8,53		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,88		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,98		
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36		
6.	Monter-instalator grupa V	r-g	15,72		
7.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,70		
8.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1,37		
9.	Robocizna	r-g	10,48		
10.	Robotnicy	r-g	86,72		
11.	Robotnicy grupa I	r-g	24,12		
12.	Stolarze grupa II	r-g	3,71		
13.	Tynkarze grupa II	r-g	1,11		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			159,83		

6 Remont pokoju nr 306 (Instytut Nauk Biomedycznych -Zakład Medycyny Sportowej i Żywienia Człowieka) Pawilon Nauk...

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	4,15		
2.	Malarze grupa II	r-g	16,20		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,88		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,98		
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36		
6.	Monter-instalator grupa V	r-g	19,71		
7.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,70		
8.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1,31		
9.	Robocizna	r-g	10,86		
10.	Robotnicy	r-g	122,47		
11.	Robotnicy grupa I	r-g	29,01		
12.	Stolarze grupa II	r-g	3,71		
13.	Tynkarze grupa II	r-g	1,11		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			212,45		

7 Remont pokoju nr 204 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	4,15		
2.	Malarze grupa II	r-g	8,79		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,88		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,98		
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36		
6.	Monter-instalator grupa V	r-g	19,28		
7.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,70		
8.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1,26		
9.	Robocizna	r-g	9,69		
10.	Robotnicy	r-g	78,63		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11.	Robotnicy grupa I	r-g	22,03		
12.	Stolarze grupa II	r-g	6,65		
13.	Tynkarze grupa II	r-g	1,11		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			155,51		

8 Remont pokoju nr 206 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	4,15		
2.	Malarze grupa II	r-g	10,62		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,88		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,98		
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36		
6.	Monter-instalator grupa V	r-g	14,36		
7.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,70		
8.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	1,30		
9.	Robocizna	r-g	10,05		
10.	Robotnicy	r-g	82,32		
11.	Robotnicy grupa I	r-g	24,69		
12.	Stolarze grupa II	r-g	9,60		
13.	Tynkarze grupa II	r-g	1,11		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			162,12		

9 Remont sali ćwiczeń nr 215 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	5,27		
2.	Malarze grupa II	r-g	16,28		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	5,64		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,61		
5.	Monter-instalator grupa V	r-g	19,85		
6.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	2,10		
7.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	2,28		
8.	Robocizna	r-g	22,41		
9.	Robotnicy	r-g	163,39		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	51,58		
11.	Stolarze grupa II	r-g	6,65		
12.	Tynkarze grupa II	r-g	3,33		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			301,39		

10 Remont sali ćwiczeń nr 320 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	5,27		
2.	Malarze grupa II	r-g	16,52		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	5,64		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,61		
5.	Monter-instalator grupa V	r-g	11,35		
6.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	2,10		
7.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	2,33		
8.	Robocizna	r-g	22,77		
9.	Robotnicy	r-g	166,25		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	52,90		
11.	Stolarze grupa II	r-g	3,71		
12.	Tynkarze grupa II	r-g	3,33		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			294,78		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Rolety okienne typu Vertical	m2	47,52	
2.	Rolety okienne typu roleta z mechanizmem ręcznym	m2	31,70	
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,91	
4.	Blachowkręty	szt	56,91	
5.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,03	
6.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	79,22	
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	251,47	
8.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,15	
9.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,13	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
10.	Folia PE malarska	m2	101,42	
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	91,51	
12.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 253,49	
13.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	15,00	
14.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	34,00	
15.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	46,92	
16.	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	10,20	
17.	Grunť głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	197,45	
18.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	15,00	
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,92	
20.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	5,00	
21.	Kabel HDMI dla podłączenia TV/monitora; ilość kabla 5m	szt	2,00	
22.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	43,00	
23.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1 107,60	
24.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	312,00	
25.	Klamka z szyldem	szt	14,00	
26.	Klamry do klamrowania rys	szt	363,09	
27.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,27	
28.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	74,04	
29.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	383,40	
30.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	16,65	
31.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2,00	
32.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1,00	
33.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	10,00	
34.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	15,00	
35.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	8,41	
36.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	3,12	
37.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	147,68	
38.	Listwy przyścienne z PVC profile	m	229,00	
39.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	96,56	
40.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	10,20	
41.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	24,00	
42.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	20,60	
43.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	68,00	
44.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	17,55	
45.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	247,51	
46.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	10,00	
47.	Oplata za utylizację gruzu i śmieci	m3	14,17	
48.	Oplata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,56	
49.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	39,00	
50.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	24,50	
51.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,13	
52.	Piasek do zapraw	m3	0,91	
53.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	52,89	
54.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	30,24	
55.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	4,22	
56.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,27	
57.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	191,08	
58.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	7,18	
59.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	13,86	
60.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	353,60	
61.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	171,60	
62.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	251,68	
63.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	57,12	
64.	Puszka instalacyjna DIN	szt	44,00	
65.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	10,00	
66.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	525,20	
67.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	15,75	
68.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	1,85	
69.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	18,00	
70.	Taśma malarska	m	422,50	
71.	Taśma samoprzylepna	m	30,67	
72.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	5,00	
73.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	20,00	
74.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	701,59	
75.	Woda	m3	0,24	
76.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	261,16	
77.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	10,00	
78.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	10,00	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
79.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	10,00	
80.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	13,00	
81.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	8,00	
82.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 25 A	szt	2,00	
83.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	14,00	
84.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	1,97	
85.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	15,00	
86.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi` 15` mm	szt	15,00	
87.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi` 15	szt	15,00	
88.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	12,00	
89.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi` 15mm	szt	15,00	
90.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	70,50	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie materiałów

1 Remont pokoju nr 309 (Instytutu Nauk Podstawowych) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr I

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rolety okienne typu Vertical	m2	10,56		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,03		
3.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,01		
4.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	10,56		
5.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	24,35		
6.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,08		
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,08		
8.	Folia PE malarska	m2	12,67		
9.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	9,66		
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	286,79		
11.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	2,00		
12.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	2,00		
13.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	6,12		
14.	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02		
15.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	22,30		
16.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	2,00		
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0,65		
18.	Haki do rur Fi` 15` mm	szt	1,00		
19.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	4,00		
20.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	62,40		
21.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	31,20		
22.	Klamka z szyldem	szt	1,00		
23.	Klamry do klamrowania rys	szt	29,15		
24.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02		
25.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	8,36		
26.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	37,80		
27.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi` 15` mm	szt	2,00		
28.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi` 32` mm	szt	1,00		
29.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
30.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,00		
31.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	14,56		
32.	Listwy przyścienne z PVC profile	m	25,13		
33.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	9,52		
34.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		
35.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	8,00		
36.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi` 15` mm	szt	4,12		
37.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	4,00		
38.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,85		
39.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	23,93		
40.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1,00		
41.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1,53		
42.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,06		
43.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	6,00		
44.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,34		
45.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02		
46.	Piasek do zapraw	m3	0,10		
47.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	4,25		
48.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	25,93		
49.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02		
50.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	18,48		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,81		
52.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	0,99		
53.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	35,36		
54.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	20,80		
55.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	35,36		
56.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	7,14		
57.	Puszka instalacyjna DIN	szt	3,00		
58.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
59.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	41,60		
60.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	2,10		
61.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,07		
62.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
63.	Taśma malarska	m	52,80		
64.	Taśma samoprzylepna	m	21,39		
65.	Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1,00		
66.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50`mm	szt	4,00		
67.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	73,90		
68.	Woda	m3	0,09		
69.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	29,51		
70.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		
71.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
72.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
73.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	2,00		
74.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1,00		
75.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1,00		
76.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,22		
77.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	2,00		
78.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm	szt	2,00		
79.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15	szt	2,00		
80.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	4,00		
81.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	szt	2,00		
82.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	5,66		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

2 Remont pokoju nr 114 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rolety okienne typu Vertical	m2	5,28		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,03		
3.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	5,28		
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	18,68		
5.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,08		
6.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,08		
7.	Folia PE malarska	m2	6,34		
8.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	5,67		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	161,60		
10.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1,00		
11.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	4,00		
12.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	4,08		
13.	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02		
14.	Gruno głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	13,07		
15.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1,00		
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,50		
17.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0,6m 6830 3 815-06	szt	8,00		
18.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	145,60		
19.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	31,20		
20.	Klamka z szyldem	szt	1,00		
21.	Klamry do klamrowania rys	szt	29,66		
22.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02		
23.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	4,90		
24.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	37,80		
25.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
26.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	14,56		
27.	Listwy przyścienne z PVC profile	m	19,45		
28.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	9,52		
29.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		
30.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	8,00		
31.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,42		
32.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	18,42		
33.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1,07		
35.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,04		
36.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	3,00		
37.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,34		
38.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01		
39.	Piasek do zapraw	m3	0,07		
40.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	4,32		
41.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02		
42.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	14,22		
43.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,48		
44.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70` cm	m	0,99		
45.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	35,36		
46.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	15,60		
47.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	20,80		
48.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	5,10		
49.	Puszka instalacyjna DIN	szt	5,00		
50.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
51.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	62,40		
52.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn` 15)	m	1,05		
53.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,07		
54.	Szybkwiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
55.	Taśma malarska	m	26,40		
56.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	56,88		
57.	Woda	m3	0,01		
58.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	17,30		
59.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		
60.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
61.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
62.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1,00		
63.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1,00		
64.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1,00		
65.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,13		
66.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1,00		
67.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi` 15` mm	szt	1,00		
68.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi` 15	szt	1,00		
69.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi` 15mm	szt	1,00		
70.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	5,76		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

3 Remont pokoju nr 115 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rolety okienne typu Vertical	m2	5,28		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,03		
3.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	5,28		
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	18,55		
5.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,08		
6.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,08		
7.	Folia PE malarska	m2	6,34		
8.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	5,60		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	160,55		
10.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1,00		
11.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	3,00		
12.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Białe - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	4,08		
13.	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02		
14.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	12,93		
15.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1,00		
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,50		
17.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	6,00		
18.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	124,80		
19.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	31,20		
20.	Klamka z szyldem	szt	1,00		
21.	Klamry do klamrowania rys	szt	29,36		
22.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02		
23.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	4,85		
24.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	37,80		
25.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
26.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	14,56		
27.	Listwy przyścienne z PVC profile	m	19,37		
28.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	9,52		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
29.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		
30.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	6,00		
31.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,41		
32.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	18,30		
33.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1,00		
34.	Oплата za utylizację gruzu i śmieci	m3	1,06		
35.	Oплата za utylizację wykładziny PVC	m3	0,04		
36.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	3,00		
37.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,34		
38.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01		
39.	Piasek do zapraw	m3	0,07		
40.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	4,28		
41.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02		
42.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	14,13		
43.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,47		
44.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	0,99		
45.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	35,36		
46.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	15,60		
47.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	20,80		
48.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	5,10		
49.	Puszka instalacyjna DIN	szt	4,00		
50.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
51.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	52,00		
52.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05		
53.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,07		
54.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
55.	Taśma malarska	m	26,40		
56.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	56,51		
57.	Woda	m3	0,01		
58.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	17,09		
59.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		
60.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
61.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
62.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1,00		
63.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1,00		
64.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1,00		
65.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,13		
66.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1,00		
67.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	1,00		
68.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	1,00		
69.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	1,00		
70.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	5,70		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

4 Remont pokoju nr 116 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rolety okienne typu Vertical	m2	5,28		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,03		
3.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	5,28		
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	17,72		
5.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,08		
6.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,08		
7.	Folia PE malarska	m2	6,34		
8.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	5,13		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	153,38		
10.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1,00		
11.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	3,00		
12.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	4,08		
13.	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02		
14.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	11,84		
15.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1,00		
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,49		
17.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	3,00		
18.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	93,60		
19.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	31,20		
20.	Klamka z szyldem	szt	1,00		
21.	Klamry do klamrowania rys	szt	29,36		
22.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02		
23.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	4,44		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	37,80		
25.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
26.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	14,56		
27.	Listwy przyścienne z PVC profile	m	18,82		
28.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	9,52		
29.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		
30.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	6,00		
31.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,35		
32.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	17,48		
33.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1,00		
34.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1,01		
35.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,03		
36.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	3,00		
37.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,34		
38.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01		
39.	Piasek do zapraw	m3	0,07		
40.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	4,28		
41.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02		
42.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	13,50		
43.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,43		
44.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	0,99		
45.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	35,36		
46.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	15,60		
47.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	20,80		
48.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	5,10		
49.	Puszka instalacyjna DIN	szt	4,00		
50.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
51.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	41,60		
52.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05		
53.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,07		
54.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
55.	Taśma malarska	m	26,40		
56.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	53,99		
57.	Woda	m3	0,01		
58.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	15,65		
59.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		
60.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
61.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
62.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1,00		
63.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1,00		
64.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1,00		
65.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,12		
66.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1,00		
67.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	1,00		
68.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	1,00		
69.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	1,00		
70.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	5,70		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

5 Remont pokoju nr 108 (Pracownia Fizjologii Skóry) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rolety okienne typu Vertical	m2	5,28		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,03		
3.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	5,28		
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	20,06		
5.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,08		
6.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,08		
7.	Folia PE malarska	m2	6,34		
8.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	6,44		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	173,40		
10.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1,00		
11.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	3,00		
12.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	4,08		
13.	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02		
14.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	14,86		
15.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1,00		
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53		
17.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	1,00		
18.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	3,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
19.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	109,20		
20.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	31,20		
21.	Klamka z szyldem	szt	1,00		
22.	Klamry do kłamrowania rys	szt	33,78		
23.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02		
24.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	5,57		
25.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	37,80		
26.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
27.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,00		
28.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	14,56		
29.	Listwy przyściennie z PVC profile	m	20,37		
30.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	9,52		
31.	Łącznik świecznikowy, podwójny Białe - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		
32.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4,00		
33.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12		
34.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	6,00		
35.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,53		
36.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	19,77		
37.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1,00		
38.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1,17		
39.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,04		
40.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	3,00		
41.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,34		
42.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01		
43.	Piasek do zapraw	m3	0,08		
44.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	4,92		
45.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02		
46.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	15,26		
47.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,54		
48.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	0,99		
49.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	35,36		
50.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	15,60		
51.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	20,80		
52.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	5,10		
53.	Puszka instalacyjna DIN	szt	4,00		
54.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
55.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	52,00		
56.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05		
57.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,07		
58.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
59.	Taśma malarska	m	26,40		
60.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1,00		
61.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4,00		
62.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	61,04		
63.	Woda	m3	0,01		
64.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	19,66		
65.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		
66.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
67.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
68.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1,00		
69.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1,00		
70.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1,00		
71.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,15		
72.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1,00		
73.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	1,00		
74.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	1,00		
75.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	2,00		
76.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	1,00		
77.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	6,56		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

6 Remont pokoju nr 306 (Instytut Nauk Biomedycznych -Zakład Medycyny Sportowej i Żywienia Człowieka) Pawilon Nauk...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rolety okienne typu Vertical	m2	5,28		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,07		
3.	Błachowkręty	szt	56,91		
4.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	5,28		
5.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	38,04		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,16		
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,16		
8.	Folia PE malarska	m2	12,67		
9.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	11,56		
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	334,51		
11.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1,00		
12.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	6,00		
13.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	4,08		
14.	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02		
15.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	12,93		
16.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1,00		
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,50		
18.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	1,00		
19.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	6,00		
20.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	124,80		
21.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	31,20		
22.	Klamka z szyldem	szt	1,00		
23.	Klamry do klamrowania rys	szt	29,05		
24.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02		
25.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	4,85		
26.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	37,80		
27.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	16,65		
28.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
29.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,00		
30.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	8,41		
31.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	3,12		
32.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	14,56		
33.	Listwy przyściennie z PVC profile	m	19,43		
34.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	9,52		
35.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		
36.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4,00		
37.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12		
38.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	12,00		
39.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,42		
40.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	37,52		
41.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1,00		
42.	Oplata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1,06		
43.	Oplata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,04		
44.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	3,00		
45.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,78		
46.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01		
47.	Piasek do zapraw	m3	0,07		
48.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	4,23		
49.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	4,31		
50.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	4,22		
51.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02		
52.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	28,96		
53.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,47		
54.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	0,99		
55.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	35,36		
56.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	15,60		
57.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	20,80		
58.	Puszka 60 pogłębianą Simet	szt	5,10		
59.	Puszka instalacyjna DIN	szt	7,00		
60.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
61.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	67,60		
62.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05		
63.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,14		
64.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
65.	Taśma malarska	m	52,80		
66.	Taśma samoprzylepna	m	9,28		
67.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1,00		
68.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4,00		
69.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	56,66		
70.	Woda	m3	0,03		
71.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	17,09		
72.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		
73.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
74.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
75.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1,00		
76.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1,00		
77.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1,00		
78.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,13		
79.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1,00		
80.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	1,00		
81.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	1,00		
82.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	2,00		
83.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	1,00		
84.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	5,64		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

7 Remont pokoju nr 204 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rolety okienne typu Vertical	m2	5,28		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,21		
3.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	5,28		
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	17,40		
5.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,48		
6.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,47		
7.	Folia PE malarska	m2	6,34		
8.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	4,89		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	150,63		
10.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1,00		
11.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	4,00		
12.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Białe - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	4,08		
13.	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02		
14.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	11,30		
15.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1,00		
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,48		
17.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	1,00		
18.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	4,00		
19.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	145,60		
20.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	31,20		
21.	Klamka z sztyldem	szt	2,00		
22.	Klamry do klamrowania rys	szt	25,29		
23.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,04		
24.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	4,24		
25.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	37,80		
26.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
27.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,00		
28.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	14,56		
29.	Listwy przyściennne z PVC profile	m	18,65		
30.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	9,52		
31.	Łącznik świecznikowy, podwójny Białe - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		
32.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4,00		
33.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12		
34.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	8,00		
35.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,33		
36.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	17,17		
37.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1,00		
38.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	0,98		
39.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,03		
40.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	3,00		
41.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	4,45		
42.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01		
43.	Piasek do zapraw	m3	0,07		
44.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	3,68		
45.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,04		
46.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	13,26		
47.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,41		
48.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	1,98		
49.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	35,36		
50.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2 450/750V	m	15,60		
51.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	20,80		
52.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	5,10		
53.	Puszka instalacyjna DIN	szt	5,00		
54.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
55.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	62,40		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05		
57.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,41		
58.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
59.	Taśma malarska	m	26,40		
60.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	1,00		
61.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50' mm	szt	4,00		
62.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	53,02		
63.	Woda	m3	0,01		
64.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	14,94		
65.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		
66.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
67.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
68.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1,00		
69.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1,00		
70.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	2,00		
71.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,11		
72.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1,00		
73.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15' mm	szt	1,00		
74.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	1,00		
75.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	2,00		
76.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	1,00		
77.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	4,91		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)					

8 Remont pokoju nr 206 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rolety okienne typu Vertical	m2	5,28		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,38		
3.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	5,28		
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	18,55		
5.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,87		
6.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,86		
7.	Folia PE malarska	m2	6,34		
8.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	5,60		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	160,55		
10.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1,00		
11.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	3,00		
12.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	4,08		
13.	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02		
14.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	12,93		
15.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1,00		
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,50		
17.	Haki do rur Fi 15' mm	szt	1,00		
18.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	3,00		
19.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	93,60		
20.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	31,20		
21.	Klamka z szyldem	szt	3,00		
22.	Klamry do klamrowania rys	szt	38,78		
23.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,05		
24.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	4,85		
25.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	37,80		
26.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
27.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,00		
28.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	14,56		
29.	Listwy przyściennie z PVC profile	m	19,37		
30.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	9,52		
31.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		
32.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4,00		
33.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15' mm	szt	4,12		
34.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	6,00		
35.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,33		
36.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	18,30		
37.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1,00		
38.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1,06		
39.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,04		
40.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	3,00		
41.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	7,55		
42.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01		
43.	Piasek do zapraw	m3	0,07		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	5,65		
45.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,05		
46.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	14,13		
47.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,47		
48.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70' cm	m	2,97		
49.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	35,36		
50.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	15,60		
51.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	20,80		
52.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	5,10		
53.	Puszka instalacyjna DIN	szt	4,00		
54.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
55.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	52,00		
56.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15)	m	1,05		
57.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,74		
58.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
59.	Taśma malarska	m	26,40		
60.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	1,00		
61.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50' mm	szt	4,00		
62.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	53,02		
63.	Woda	m3	0,01		
64.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	17,09		
65.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		
66.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P, 25/0,03 A	szt	1,00		
67.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
68.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1,00		
69.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1,00		
70.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	3,00		
71.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,13		
72.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1,00		
73.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi' 15' mm	szt	1,00		
74.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15	szt	1,00		
75.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	2,00		
76.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm	szt	1,00		
77.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	7,53		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

9 Remont sali ćwiczeń nr 215 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rolety okienne typu roleta z mechanizmem ręcznym	m2	15,85		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,07		
3.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,01		
4.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	15,85		
5.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	38,44		
6.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,16		
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,16		
8.	Folia PE malarska	m2	19,02		
9.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	18,12		
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	330,70		
11.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	3,00		
12.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	4,00		
13.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	6,12		
14.	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02		
15.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	41,82		
16.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	3,00		
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,87		
18.	Kabel HDMI dla podłączenia TV/monitora; ilość kabla 5m	szt	1,00		
19.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m 6830 3 815-06	szt	4,00		
20.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	145,60		
21.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	31,20		
22.	Klamka z szyldem	szt	2,00		
23.	Klamry do klamrowania rys	szt	59,33		
24.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,04		
25.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	15,68		
26.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	37,80		
27.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
28.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	14,56		
29.	Listwy przyściennie z PVC profile	m	33,80		
30.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	9,52		
31.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
32.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	8,00		
33.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2,91		
34.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	37,70		
35.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1,00		
36.	Oplata za utylizację gruzu i śmieci	m3	2,57		
37.	Oplata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,12		
38.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	6,00		
39.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	2,68		
40.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02		
41.	Piasek do zapraw	m3	0,15		
42.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	8,64		
43.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,04		
44.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	29,10		
45.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	1,52		
46.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70` cm	m	1,98		
47.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	35,36		
48.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	20,80		
49.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	35,36		
50.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	7,14		
51.	Puszka instalacyjna DIN	szt	5,00		
52.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
53.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	52,00		
54.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	3,15		
55.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,14		
56.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
57.	Taśma malarska	m	79,25		
58.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	116,41		
59.	Woda	m3	0,03		
60.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	55,32		
61.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		
62.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
63.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
64.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	2,00		
65.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 25 A	szt	1,00		
66.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	2,00		
67.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,42		
68.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	3,00		
69.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15` mm	szt	3,00		
70.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15	szt	3,00		
71.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	szt	3,00		
72.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	11,52		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

10 Remont sali ćwiczeń nr 320 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rolety okienne typu roleta z mechanizmem ręcznym	m2	15,85		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,03		
3.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,01		
4.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	15,85		
5.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	39,68		
6.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,08		
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,08		
8.	Folia PE malarska	m2	19,02		
9.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	18,84		
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	341,38		
11.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	3,00		
12.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45 WP45X4529BC	kpl	2,00		
13.	Gniazdo podwójne z uziemnieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	6,12		
14.	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02		
15.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	43,47		
16.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	3,00		
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,90		
18.	Kabel HDMI dla podłączenia TV/monitora; ilość kabla 5m	szt	1,00		
19.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0,6m 6830 3 815-06	szt	2,00		
20.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	62,40		
21.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	31,20		
22.	Klamka z szyldem	szt	1,00		
23.	Klamry do klamrowania rys	szt	59,33		
24.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	16,30		
26.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	43,20		
27.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
28.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60 KOPOS 60x40	m	16,64		
29.	Listwy przyścienne z PVC profile	m	34,61		
30.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LE60 KOPOS 60x40	szt	10,88		
31.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		
32.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany BC6AFSTL	szt	4,00		
33.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	3,00		
34.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	38,92		
35.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1,00		
36.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	2,66		
37.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,12		
38.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	6,00		
39.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,34		
40.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02		
41.	Piasek do zapraw	m3	0,16		
42.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	8,64		
43.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02		
44.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	30,04		
45.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	1,58		
46.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	0,99		
47.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	35,36		
48.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	20,80		
49.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	35,36		
50.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	7,14		
51.	Puszka instalacyjna DIN	szt	3,00		
52.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
53.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	41,60		
54.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	3,15		
55.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,07		
56.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
57.	Taśma malarska	m	79,25		
58.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	120,16		
59.	Woda	m3	0,03		
60.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -TARKETT Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	57,51		
61.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		
62.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
63.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
64.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	2,00		
65.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 25 A	szt	1,00		
66.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1,00		
67.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,43		
68.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	3,00		
69.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm	szt	3,00		
70.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15	szt	3,00		
71.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	szt	3,00		
72.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	11,52		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	1,02	
2.	Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,15	
3.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	7,73	
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,37	
5.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,50	
6.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	10,88	
7.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	8,37	
8.	Środek transportowy	m-g	2,65	
9.	Środek transportowy (1)	m-g	11,69	
10.	Wyciąg	m-g	7,79	
11.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	1,05	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			60,20	

Zestawienie sprzętu

1 Remont pokoju nr 309 (Instytutu Nauk Podstawowych) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr I

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,11		
2.	Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,15		
3.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,87		
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,57		
5.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,07		
6.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	1,17		
7.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,57		
8.	Środek transportowy	m-g	0,28		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	1,75		
10.	Wyciąg	m-g	1,18		
11.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,14		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			6,86		

2 Remont pokoju nr 114 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,07		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,51		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,87		
4.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,03		
5.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,82		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,87		
7.	Środek transportowy	m-g	0,20		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,77		
9.	Wyciąg	m-g	0,52		
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,07		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			4,73		

3 Remont pokoju nr 115 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,07		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,51		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,29		
4.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,03		
5.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,81		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,29		
7.	Środek transportowy	m-g	0,19		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,77		
9.	Wyciąg	m-g	0,52		
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,07		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			5,55		

4 Remont pokoju nr 116 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,06		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,46		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,72		
4.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,03		
5.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,77		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,72		
7.	Środek transportowy	m-g	0,17		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,76		
9.	Wyciąg	m-g	0,47		
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,07		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			4,23		

5 Remont pokoju nr 108 (Pracownia Fizjologii Skóry) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,08		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,58		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,72		
4.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,04		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,89		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,72		
7.	Środek transportowy	m-g	0,21		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,80		
9.	Wyciąg	m-g	0,58		
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,07		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			4,69		

**6 Remont pokoju nr 306 (Instytut Nauk Biomedycznych -Zakład Medycyny Sportowej i Żywienia Człowieka)
Pawilon Nauk...**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,07		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,51		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,17		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,04		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,81		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,17		
7.	Środek transportowy	m-g	0,19		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	1,05		
9.	Wyciąg	m-g	0,81		
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,07		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			5,89		

7 Remont pokoju nr 204 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,06		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,44		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,72		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,04		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,75		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,72		
7.	Środek transportowy	m-g	0,15		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,77		
9.	Wyciąg	m-g	0,46		
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,07		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			4,18		

8 Remont pokoju nr 206 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,07		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,51		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,72		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,04		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,81		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,72		
7.	Środek transportowy	m-g	0,21		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0,78		
9.	Wyciąg	m-g	0,54		
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,07		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			4,47		

9 Remont sali ćwiczeń nr 215 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,21		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	1,64		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,87		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,99		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,87		
7.	Środek transportowy	m-g	0,52		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	2,11		
9.	Wyciąg	m-g	1,34		
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,21		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			9,85		

10 Remont sali ćwiczeń nr 320 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,22		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	1,70		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,72		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,06		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,72		
7.	Środek transportowy	m-g	0,53		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	2,13		
9.	Wyciąg	m-g	1,37		
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,21		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			9,75		

Zestawienie materiałów inwestora**1 Remont pokoju nr 309 (Instytutu Nauk Podstawowych) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr I**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

2 Remont pokoju nr 114 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

3 Remont pokoju nr 115 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

4 Remont pokoju nr 116 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

5 Remont pokoju nr 108 (Pracownia Fizjologii Skóry) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

**6 Remont pokoju nr 306 (Instytut Nauk Biomedycznych -Zakład Medycyny Sportowej i Żywienia Człowieka)
Pawilon Nauk...**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

7 Remont pokoju nr 204 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

8 Remont pokoju nr 206 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

9 Remont sali ćwiczeń nr 215 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

10 Remont sali ćwiczeń nr 320 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Remont pokoju nr 309 (Instytutu Nauk Podstawowych) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr I	
1.1	Roboty budowlane	
1.1.1	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia	
1.1.2	Demontaż zabudowy boazeryjnej ścian oraz zabudowy meblowej	
1.1.3	Okładzina ścian z płyt gipsowo-kartonowych	
1.1.4	Malowanie ścian i sufitów	
1.1.5	Malowanie futryn	
1.1.6	Mycie po robotach malarskich	
1.1.7	Posadzki	
1.1.8	Roboty stolarskie	
1.1.9	Wymiana krtek wentylacyjnych	
1.1.10	Rolety okienne	
1.1.11	Wywóz gruzu	
1.2	Roboty elektryczne	
1.2.1	Roboty elektryczne - demontaże	
1.2.2	Bruzdy	
1.2.3	Rozdzielnia elektryczna w pokoju	
1.2.4	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne	
1.2.5	Przewody	
1.2.6	Oprawy	
1.2.7	Gniazda i wyłączniki	
1.2.8	Pomiary	
1.3	Roboty sanitarne	
1.3.1	Demontaże	
1.3.2	Wykonanie podejść wod-kan	
1.3.3	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
	Remont pokoju nr 309 (Instytutu Nauk Podstawowych) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr I	
	Razem Remont pokoju nr 309 (Instytutu Nauk Podstawowych) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr I netto	
2	Remont pokoju nr 114 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II	
2.1	Roboty budowlane	
2.1.1	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia	
2.1.2	Malowanie ścian i sufitów	
2.1.3	Malowanie futryn	
2.1.4	Mycie po robotach malarskich	
2.1.5	Posadzki	
2.1.6	Roboty stolarskie	
2.1.7	Wymiana krtek wentylacyjnych	
2.1.8	Rolety okienne	
2.1.9	Wywóz gruzu	
2.2	Roboty elektryczne	
2.2.1	Roboty elektryczne - demontaże	
2.2.2	Bruzdy	
2.2.3	Rozdzielnia elektryczna w pokoju	
2.2.4	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne	
2.2.5	Przewody	
2.2.6	Oprawy	
2.2.7	Gniazda i wyłączniki	
2.2.8	Pomiary	
2.3	Roboty sanitarne	
2.3.1	Demontaże	
2.3.2	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
	Remont pokoju nr 114 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II	
	Razem Remont pokoju nr 114 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II netto	
3	Remont pokoju nr 115 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
3.1	Roboty budowlane	
3.1.1	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia	
3.1.2	Malowanie ścian i sufitów	
3.1.3	Malowanie futryn	
3.1.4	Mycie po robotach malarskich	
3.1.5	Posadzki	
3.1.6	Roboty stolarskie	
3.1.7	Wymiana krtek wentylacyjnych	
3.1.8	Rolety okienne	
3.1.9	Wywóz gruzu	
3.2	Roboty elektryczne	
3.2.1	Roboty elektryczne - demontaże	
3.2.2	Bruzdy	
3.2.3	Rozdzielnia elektryczna w pokoju	
3.2.4	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne	
3.2.5	Przewody	
3.2.6	Oprawy	
3.2.7	Gniazda i wyłączniki	
3.2.8	Pomiary	
3.3	Roboty sanitarne	
3.3.1	Demontaże	
3.3.2	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
	Remont pokoju nr 115 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II	
	Razem Remont pokoju nr 115 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II netto	
4	Remont pokoju nr 116 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II	
4.1	Roboty budowlane	
4.1.1	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia	
4.1.2	Malowanie ścian i sufitów	
4.1.3	Malowanie futryn	
4.1.4	Mycie po robotach malarskich	
4.1.5	Posadzki	
4.1.6	Roboty stolarskie	
4.1.7	Wymiana krtek wentylacyjnych	
4.1.8	Rolety okienne	
4.1.9	Wywóz gruzu	
4.1.10	Roboty elektryczne	
4.1.10.1	Roboty elektryczne - demontaże	
4.1.10.2	Bruzdy	
4.1.10.3	Rozdzielnia elektryczna w pokoju	
4.1.10.4	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne	
4.1.10.5	Przewody	
4.1.10.6	Oprawy	
4.1.10.7	Gniazda i wyłączniki	
4.1.10.8	Pomiary	
4.1.10.9	Roboty sanitarne	
4.1.10.9.1	Demontaże	
4.1.10.9.2	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
	Remont pokoju nr 116 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II	
	Razem Remont pokoju nr 116 (Instytutu Nauk Podstawowych - Zakład Anatomii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II netto	
5	Remont pokoju nr 108 (Pracownia Fizjologii Skóry) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III	
5.1	Roboty budowlane	
5.1.1	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia	
5.1.2	Malowanie ścian i sufitów	
5.1.3	Malowanie futryn	
5.1.4	Mycie po robotach malarskich	
5.1.5	Posadzki	
5.1.6	Roboty stolarskie	
5.1.7	Wymiana krtek wentylacyjnych	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
5.1.8	Rolety okienne	
5.1.9	Wywóz gruzu	
5.1.10	Roboty elektryczne	
5.1.10.1	Roboty elektryczne - demontaże	
5.1.10.2	Bruzdy	
5.1.10.3	Rozdzielnia elektryczna w pokoju	
5.1.10.4	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne	
5.1.10.5	Przewody	
5.1.10.6	Oprawy	
5.1.10.7	Gniazda i wyłączniki	
5.1.10.8	Pomiary	
5.1.10.9	Roboty sanitarne	
5.1.10.9.1	Demontaże	
5.1.10.9.2	Wykonanie podejść wod-kan	
5.1.10.9.3	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
	Remont pokoju nr 108 (Pracownia Fizjologii Skóry) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III	
	Razem Remont pokoju nr 108 (Pracownia Fizjologii Skóry) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III netto	
6	Remont pokoju nr 306 (Instytut Nauk Biomedycznych -Zakład Medycyny Sportowej i Żywienia Człowieka) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III	
6.1	Roboty budowlane	
6.1.1	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia	
6.1.2	Malowanie ścian i sufitów	
6.1.3	Malowanie futryn	
6.1.4	Mycie po robotach malarskich	
6.1.5	Posadzki	
6.1.6	Roboty stolarskie	
6.1.7	Demontaż drzwi pomiędzy pokojem 306 i 305	
6.1.8	Wymiana krętek wentylacyjnych	
6.1.9	Rolety okienne	
6.1.10	Wywóz gruzu	
6.1.11	Roboty elektryczne	
6.1.11.1	Roboty elektryczne - demontaże	
6.1.11.2	Bruzdy	
6.1.11.3	Rozdzielnia elektryczna w pokoju	
6.1.11.4	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne	
6.1.11.5	Przewody	
6.1.11.6	Oprawy	
6.1.11.7	Gniazda i wyłączniki	
6.1.11.8	Pomiary	
6.1.11.9	Roboty sanitarne	
6.1.11.9.1	Demontaże	
6.1.11.9.2	Wykonanie podejść wod-kan	
6.1.11.9.3	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
	Remont pokoju nr 306 (Instytut Nauk Biomedycznych -Zakład Medycyny Sportowej i Żywienia Człowieka) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III	
	Razem Remont pokoju nr 306 (Instytut Nauk Biomedycznych -Zakład Medycyny Sportowej i Żywienia Człowieka) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III netto	
7	Remont pokoju nr 204 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV	
7.1	Roboty budowlane	
7.1.1	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia	
7.1.2	Malowanie ścian i sufitów	
7.1.3	Malowanie futryn	
7.1.4	Mycie po robotach malarskich	
7.1.5	Posadzki	
7.1.6	Roboty stolarskie	
7.1.7	Wymiana krętek wentylacyjnych	
7.1.8	Rolety okienne	
7.1.9	Wywóz gruzu	
7.1.10	Roboty elektryczne	
7.1.10.1	Roboty elektryczne - demontaże	
7.1.10.2	Bruzdy	
7.1.10.3	Rozdzielnia elektryczna w pokoju	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
7.1.10.4	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne	
7.1.10.5	Przewody	
7.1.10.6	Oprawy	
7.1.10.7	Gniazda i wyłączniki	
7.1.10.8	Pomiary	
7.1.10.9	Roboty sanitarne	
7.1.10.9.1	Demontaże	
7.1.10.9.2	Wykonanie podejść wod-kan	
7.1.10.9.3	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
	Remont pokoju nr 204 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV	
	Razem Remont pokoju nr 204 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV netto	
8	Remont pokoju nr 206 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV	
8.1	Roboty budowlane	
8.1.1	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia	
8.1.2	Malowanie ścian i sufitów	
8.1.3	Malowanie futryn	
8.1.4	Mycie po robotach malarskich	
8.1.5	Posadzki	
8.1.6	Roboty stolarskie	
8.1.7	Wymiana krtek wentylacyjnych	
8.1.8	Rolety okienne	
8.1.9	Wywóz gruzu	
8.1.10	Roboty elektryczne	
8.1.10.1	Roboty elektryczne - demontaże	
8.1.10.2	Bruzdy	
8.1.10.3	Rozdzielnia elektryczna w pokoju	
8.1.10.4	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne	
8.1.10.5	Przewody	
8.1.10.6	Oprawy	
8.1.10.7	Gniazda i wyłączniki	
8.1.10.8	Pomiary	
8.1.10.9	Roboty sanitarne	
8.1.10.9.1	Demontaże	
8.1.10.9.2	Wykonanie podejść wod-kan	
8.1.10.9.3	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
	Remont pokoju nr 206 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV	
	Razem Remont pokoju nr 206 (Instytut Rekreacji i Sportów Przestrzeni) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV netto	
9	Remont sali ćwiczeń nr 215 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV	
9.1	Roboty budowlane	
9.1.1	Demontaż wyposażenia sali i ponowne wniesienie wyposażenia	
9.1.2	Malowanie ścian i sufitów	
9.1.3	Malowanie futryn	
9.1.4	Mycie po robotach malarskich	
9.1.5	Posadzki	
9.1.6	Roboty stolarskie	
9.1.7	Wymiana krtek wentylacyjnych	
9.1.8	Rolety okienne	
9.1.9	Wywóz gruzu	
9.1.10	Roboty elektryczne	
9.1.10.1	Roboty elektryczne - demontaże	
9.1.10.2	Bruzdy	
9.1.10.3	Rozdzielnia elektryczna w sali	
9.1.10.4	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne	
9.1.10.5	Przewody	
9.1.10.6	Oprawy	
9.1.10.7	Gniazda i wyłączniki	
9.1.10.8	Pomiary	
9.1.10.9	Roboty sanitarne	
9.1.10.9.1	Demontaże	
9.1.10.9.2	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
	Remont sali ćwiczeń nr 215 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Razem Remont sali ćwiczeń nr 215 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV netto	
10	Remont sali ćwiczeń nr 320 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV	
10.1	Roboty budowlane	
10.1.1	Demontaż wyposażenia sali i ponowne wniesienie wyposażenia	
10.1.2	Malowanie ścian i sufitów	
10.1.3	Malowanie futryn	
10.1.4	Mycie po robotach malarskich	
10.1.5	Posadzki	
10.1.6	Roboty stolarskie	
10.1.7	Wymiana krętek wentylacyjnych	
10.1.8	Rolety okienne	
10.1.9	Wywóz gruzu	
10.1.10	Roboty elektryczne	
10.1.10.1	Roboty elektryczne - demontaże	
10.1.10.2	Bruzdy	
10.1.10.3	Rozdzielnia elektryczna w sali	
10.1.10.4	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne	
10.1.10.5	Przewody	
10.1.10.6	Oprawy	
10.1.10.7	Gniazda i wyłączniki	
10.1.10.8	Pomiary	
10.1.10.9	Roboty sanitarne	
10.1.10.9.1	Demontaże	
10.1.10.9.2	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
	Remont sali ćwiczeń nr 320 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV	
	Razem Remont sali ćwiczeń nr 320 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT POKOI BIUROWYCH netto	