

Przedmiar robót

REMONT POKOI BIUROWYCH -MODYFIKACJA ZAKRESU ROBÓT

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ TECHNICZNY**

Data opracowania:
2024-04-23

Autor opracowania:
inż Marek Guziec, Kierownik Działu Technicznego

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 14	Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE (Warszawa 2003, Wyd.I)
AT 23	Okładziny ceramiczne - podłogi i schody Athenasoft, Wydanie I, Warszawa 2008 r.
DC 20	Okładziny z płytek ceramicznych w systemie MAPEI Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013
DC 191	Roboty budowlane w systemie MAPEI Datacomp, wyd.II, Kraków 2017r
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 929	Roboty rozbiórkowe, demontaże oraz roboty uzupełniające dla elementów zabudowy z płyt G-K Orgbud-Serwis sp. z o.o., Poznań 2015, Wyd. I
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
ZKNR C 1	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marki Ceresit i Thomsit - tom 1 (wyd. I, maj 2005)
ZKNR C 2	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marek: Ceresit, Thomasit, Pattex, Metylan Henkel Polska, Wydanie I, październik 2008

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REMONT POKOI BIUROWYCH -MODYFIKACJA ZAKRESU ROBÓT					
1	Rozdział	Remont pokoi dydaktycznych : 104 (Instytutu Nauk o Sporcie-Zakład Teorii Sportu i Antropomotoryki) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II					
1.1	Grupa	Roboty budowlane					
1.1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia					
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
1.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zabudowy meblowej wraz z wywiezieniem płyt meblowych do kontenera	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
1.1.1.3	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		
1.1.2	Element	Wyburzenie ścianki działowej					
1.1.2.1	KNR 929/104/1	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie podwójnym, przy powierzchni do 5 m2, okładzina pojedyncza	m2		4,68		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,50*3,12			4,68		
				RAZEM:	4,68		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,351	1,64		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5			
1.1.3	Element	Malowanie ścian i sufitów					
1.1.3.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		15,31		
	Wyliczenie ilości robót:						
	sufit	(2,83*5,41)*1			15,31		
				RAZEM:	15,31		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	0,87		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	5,47		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.3.2	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					
		Robotnicy	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			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.3.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		66,30		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit	(2,83*5,41)*1		15,31		
		ściany	(2,83+5,41)*2*3,20+0,30*(2,48+2,13*2)+0,30*(1,05+2,00*2)-(2,48*2,13)		50,99		
		RAZEM:			66,30		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	5,30		
		Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	14,59		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,13		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,20		
1.1.3.4	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		66,30		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,422	27,98		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	165,75		
		Woda	m3	0,0002	0,01		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0011	0,07		
		RAZEM:			15,31		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	1,82		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	4,56		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.3.5	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		15,31		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit	(2,83*5,41)*1		15,31		
		RAZEM:			15,31		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	1,82		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	4,56		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		RAZEM:			50,99		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	6,07		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	14,58		
1.1.3.6	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		50,99		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany	(2,83+5,41)*2*3,20+0,30*(2,48+2,13*2)+0,30*(1,05+2,00*2)-(2,48*2,13)		50,99		
		RAZEM:			50,99		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	6,07		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	14,58		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		RAZEM:			50,99		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	6,07		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	14,58		
1.1.4	Element	Malowanie futryn					
1.1.4.1	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*0,50*1		0,90		
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		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		
1.1.5	Element	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		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		
1.1.5.1	KNRW 401/1215/8	Śpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		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		
1.1.5.1	KNRW 401/1215/8	Śpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		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		
1.1.5.1	KNRW 401/1215/8	Śpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		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		
1.1.5.1	KNRW 401/1215/8	Śpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		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		
1.1.5.1	KNRW 401/1215/8	Śpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		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		
1.1.5.1	KNRW 401/1215/8	Śpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		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		
1.1.5.1	KNRW 401/1215/8	Śpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		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		
1.1.5.1	KNRW 401/1215/8	Śpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		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		
1.1.5.1	KNRW 401/1215/8	Śpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		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		
1.1.5.1	KNRW 401/1215/8	Śpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		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		
1.1.5.1	KNRW 401/1215/8	Śpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Mycie po robotach malarskich					
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		Materiały Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,03		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.1.5.2	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		8,88			
		Wyliczenie ilości robót:						
		2,48*2,13*1+0.90*2,00*2		8,88				
		RAZEM:		8,88				
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,213	1,89			
1.1.6	Element	Posadzki						
1.1.6.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z paneli drewnianych	m2		15,31			
		Wyliczenie ilości robót:						
		sufit 15,31		15,31				
		RAZEM:		15,31				
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,18	2,76			
1.1.6.2	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		15,31			
		Robocizna	r-g	0,12	1,84			
1.1.6.3	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopoziomującej - odkurzanie	m2		15,31			
		Robocizna		r-g	0,038	0,58		
		Sprzęt Odkurzacz przemysłowy		m-g	0,0323	0,49		
1.1.6.4	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		3			
		Robocizna						
		Posadzkarz-plitkarz II		r-g	0,7	2,10		
		Robotnicy grupa I		r-g	0,29	0,87		
		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						
1.1.6.5	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m		5,66			
		Wyliczenie ilości robót:						
		2,83*2		5,66				
		RAZEM:		5,66				
		Robocizna						
		Robotnicy		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					
1.1.6.6	ZKNR C 2/603/3	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		15,31			
		Wyliczenie ilości robót:						
		2,83*5,41		15,31				
		RAZEM:		15,31				
		Robocizna						
		Robotnicy		r-g	0,17	2,60		
1.1.6.7	ZKNR C 2/605/2 (1)	Materiały						
		Grunт głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	7,88			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		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		15,31			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,14	2,14		
		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	0,06		
1.1.6.8	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		15,31		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	2,30		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	4,73		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,02		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,02		
1.1.6.9	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarkett Rekord 42	m2		15,31		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,386	5,91		
		Materiały					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	4,73		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	1,09	16,69		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,09		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,06		
1.1.6.10	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		15,31		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,126	1,93		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	0,46		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.6.11	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennie PVC - profile	m		17,22		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(5,78+2,83)*2			17,22		
				RAZEM:	17,22		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,0781	1,34		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0045	0,08		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,52		
		Listwy przyściennie z PVC profile	m	1,16	19,98		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,02		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		
1.1.7	Element	Oblicowania-fartuch					
1.1.7.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		1,26		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,60*2,10*1			1,26		
				RAZEM:	1,26		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	1,74		
1.1.7.2	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		1,26		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,2426	0,31		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,08		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	4,75	5,99		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,01		
1.1.7.3	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	m2		1,26		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,4408 0,8766 0,1962	0,56 1,10 0,25		
		Materiały Płytki ceramiczne ściennie 20x20*cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	m2 kg kg	1,02 0,6 4,75	1,29 0,76 5,99		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0275 0,0295	0,03 0,04		
1.1.8	Element	Roboty stolarskie					
1.1.8.1	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*1			0,90		
		RAZEM:			0,90		
		Robocizna Robotnicy grupa I Stolarze grupa II	r-g r-g	0,01 0,74	0,01 0,67		
		Materiały Klej kostny extra, gatunek I Papier ścierny elektrokorundowy Pokost syntetyczny olejno-żywiczny Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70*cm	kg szt dm3 m	0,02 1 0,02 1,1	0,02 0,90 0,02 0,99		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
1.1.8.2	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		1		
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	0,79	0,79		
1.1.8.3	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt		1		
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	0,44	0,44		
		Materiały Klamka z sztyldem	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8			
1.1.8.4	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnekową	szt		1		
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	1,05	1,05		
		Materiały Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekową	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8			
1.1.9	Element	Wymiana kratki wentylacyjnych					
1.1.9.1	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratki ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000*mm	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,26	1,26		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2			
1.1.9.2	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kratki wentylacyjnych	szt		1		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,7992	0,80		
		Materiały Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kg kpl	1,8 1	1,80 1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.10	Element	Rolety okienne					
1.1.10.1	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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	0,01		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	1,11		
		Materiały					
		Rolety okienne typu Vertical	m2	1	5,28		
		Nakłady pomocnicze					
1.1.10.2	KNR 401/920/17	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0135	0,07		
		Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		1		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,76	0,76		
1.1.11	Element	Materiały					
		Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Wywóz gruzu					
		Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,57		
1.1.11.1	KNR 401/106/4	Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka		15,31*0,02*1,15	0,35		
		ściany		(49,62*0,01+4,68*0,12)*1,15	1,22		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
		RAZEM:			1,57		
		Robocizna					
1.1.11.2	KNR 401/108/9	Robotnicy grupa I	r-g	4,54	7,13		
		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3		1,57		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	2,18		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	1,13		
1.1.11.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3		1,57		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	0,03		
		Kalkulacja indywidualna					
		Oплата za utylizację wykładziny PVC	m3		0,04		
		Wyliczenie ilości robót:					
1.1.11.4	Kalkulacja indywidualna	posadzka z PVC		15,31*0,002*1,15	0,04		
		RAZEM:			0,04		
		Materiały					
		Oплата za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,04		
		Kalkulacja indywidualna					
		Oплата za składowanie i utylizacja gruzu	m3		1,53		
1.1.11.5	Kalkulacja indywidualna	Wyliczenie ilości robót:					
		1,57-0,04			1,53		
		RAZEM:			1,53		
		Materiały					
		Oплата za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	1,53		
		Roboty elektryczne					
1.2	Grupa	Roboty elektryczne					
1.2.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
1.2.1.1	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,36		
		Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,555	1,11		
1.2.1.2	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt		4		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,55		
		Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,14		
1.2.1.5	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5'mm2	m		48,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0336	1,61		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.2	Element	Bruzdy					
1.2.2.1	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		25,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		25,00			25,00		
		RAZEM:			25,00		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,063	1,58		
1.2.2.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		25,00		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,79		
1.2.2.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,02		
		Wyliczenie ilości robót:					
		25,00*0,03*0,02			0,02		
		RAZEM:			0,02		
		Robocizna Elektromonter grupa II	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	t	0,191			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,02		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.2.2.4	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	0,15		
1.2.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
1.2.3.1	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,27	1,27		
		Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1	1,00		
1.2.3.2	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	0,22		
		Materiały Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1	1,00		
1.2.3.3	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	0,18		
		Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00		
1.2.3.4	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	0,36		
		Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	2,00		
1.2.3.5	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	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					
1.2.4.1	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		20,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0788	1,58		
		Materiały Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	20,80		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.4.2	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie-LV KOPOS 11x10	m		9,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,00*1			9,00		
		RAZEM:			9,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,467	4,20		
		Materiały Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	1,04	9,36		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	0,68	6,12		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	24,30		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.5	Element	Przewody					
1.2.5.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		34,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	1,86		
		Materiały Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.5.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		20,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	1,09		
		Materiały Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	20,80		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.5.3	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:			34,00		
				RAZEM:	34,00		
		Robocizna Robotnicy	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			
1.2.5.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		54,00		
		Wyliczenie ilości robót:			54,00		
				RAZEM:	54,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	2,95		
		Materiały Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	56,16		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.5.5	AT 14/103/1	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		30,00		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	1,35		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	1,35		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.2.5.6	AT 14/103/2	Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		34,00		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,0675	2,30		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0675	2,30		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.2.5.7	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		64,00		
		Wyliczenie ilości robót:			64,00		
				RAZEM:	64,00		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,28		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,28		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.6	Element	Oprawy					
1.2.6.1	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		3		
		Wyczenie ilości robót:			3,00		
		3		RAZEM:	3		
		Robocizna					
		Robotnicy	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			
1.2.7	Element	Gniazda i wyłączniki					
1.2.7.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	0,55		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.7.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,50		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	6,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.7.3	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		4		
		Wyczenie ilości robót:			4,00		
		4		RAZEM:	4		
		Robocizna					
		Robotnicy	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			
1.2.7.4	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	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			
1.2.7.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-biegunowy ŁP-1G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,16		
		Materiały					
		Łącznik 1-biegunowy ŁP-1G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.7.6	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
		Wyczenie ilości robót:			1,00		
		1		RAZEM:	1		
		Robocizna					
		Robotnicy	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			
1.2.8	Element	Pomiary					
1.2.8.1	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.8.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 0,63		
1.2.8.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		3 0,42		
1.2.8.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	punkt r-g		1 0,4		
1.2.8.5	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu Robocizna Robotnicy	punkt r-g		2 0,15		
1.3	Grupa	Roboty sanitarne					
1.3.1	Element	Demontaże					
1.3.1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		1 0,7 2 4		
1.3.1.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		1 1 1 4		
1.3.1.3	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi`50-80`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %		1 0,29 0,29 10		
1.3.2	Element	Nowy osprzet sanitarny					
1.3.2.1	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15`mm Przyłącza elastyczne do armatury Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzet Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	szt r-g r-g szt szt %		1 0,47 0,49 1 2 0,9		
1.3.2.2	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm Robocizna Monter instalacji technologicznych grupa II Robotnicy grupa I 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) Sprzet Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	podejście r-g r-g szt szt szt %		1 0,36 0,25 3 1 4 0,2		
1.3.2.3	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do bateri Dn`15`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm Haki do rur Fi`15`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt szt %		1 0,11 0,14 4,12 1 1,4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.2.4	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy jednoikomorowy z ociekaczem na szafce	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	1,26		
		Materiały					
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
1.3.2.5	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21	0,21		
		Materiały					
		Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
1.3.2.6	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn`15`mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	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		
1.3.3	Element	Szafka podumywalkowa					
		Robocizna					
		Robotnicy	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		
1.3.3.1	KNR 202/1021/7	Szafki kuchenne zlewozmywakowe dł. 1,50 m	m2		1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,28		
		Stolarze grupa II	r-g	2,32	2,32		
		Materiały					
		Szafka kuchenna zlewozmywakowa z blatem dł. 1,50 m	szt	1	1,00		
2	Rozdział	Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,06	0,06		
		Remont pokoi dydaktycznych : 106 (Zakład Biomechaniki) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II					
		Roboty budowlane					
		Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1	Grupa	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.1	Element	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2	Element	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	RAZEM:			5,28		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
		Malowanie ścian i sufitów					
		Zabezpieczenie podłóg folią					
		Kalkulacja indywidualna					
2.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.2.2	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					
		Robotnicy	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			
2.1.2.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		68,71		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			50,01		
		((5,76+2,88)*2*3,20-2,48*2,13)*1					
		(2,48+2,13*2)*0,30*1			2,02		
		sufit			16,68		
		5,79*2,88*1					
		RAZEM:			68,71		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	5,50		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	15,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,14		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,21		
2.1.2.4	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		68,71		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,422	29,00		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	171,78		
		Woda	m3	0,0002	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,08		
2.1.2.5	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		16,59		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit			16,59		
		(2,88*5,76)*1					
		RAZEM:			16,59		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	1,97		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	4,94		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.2.6	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		52,03		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			50,01		
		((5,76+2,88)*2*3,20-2,48*2,13)*1					
		(2,48+2,13*2)*0,30*1			2,02		
		RAZEM:			52,03		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	6,19		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	14,88		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.3	Element	Malowanie futryn					
2.1.3.1	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*0,50*1			0,90		
		RAZEM:			0,90		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	0,27		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		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					
2.1.4.1	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		16,59		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,049	0,81		
2.1.4.2	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		8,88		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1+0,90*2,00*2			8,88		
				RAZEM:	8,88		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,213	1,89		
2.1.5	Element	Posadzki					
2.1.5.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		16,59		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit (2,88*5,76)*1			16,59		
				RAZEM:	16,59		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	2,99		
2.1.5.2	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		16,59		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,12	1,99		
2.1.5.3	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		16,59		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,038	0,63		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	0,54		
2.1.5.4	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		3		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,7	2,10		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,87		
		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			
2.1.5.5	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					
		Robotnicy	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		
2.1.5.6	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		16,59		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	2,82		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	8,54		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,02		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,02		
2.1.5.7	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		16,59		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,14	2,32		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,14		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0078	0,13		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,03		
		Mieszarka	m-g	0,0042	0,07		
2.1.5.8	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		16,59		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	2,49		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	5,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,02		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,02		
2.1.5.9	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarkett Rekord 42	m2		16,59		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,386	6,40		
		Materiały					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	5,13		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	1,09	18,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,09		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,07		
2.1.5.10	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		16,59		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,126	2,09		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	0,50		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.5.11	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne PVC - profile	m		17,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,76+2,88)*2			17,28		
				RAZEM:	17,28		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,0781	1,35		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0045	0,08		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,52		
		Listwy przyścienne z PVC profile	m	1,16	20,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,02		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		
2.1.6	Element	Roboty stolarskie					
2.1.6.1	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*1			0,90		
				RAZEM:	0,90		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01		
		Stolarze grupa II	r-g	0,74	0,67		
		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			
2.1.6.2	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		1		
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	0,79	0,79		
2.1.6.3	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt		1		
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	0,44	0,44		
		Materiały Klamka z sztyldem	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8			
2.1.6.4	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnekową	szt		1		
		Robocizna Stolarze grupa II	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 krętek wentylacyjnych					
2.1.7.1	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krętek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000' mm	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,26	1,26		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2			
2.1.7.2	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krętek wentylacyjnych	szt		1		
		Robocizna Robocizna	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					
2.1.8.1	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 Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	0,03		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	2,22		
		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		
2.1.8.2	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		1		
		Robocizna Stolarze grupa II	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			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.9	Element	Wywóz gruzu					
2.1.9.1	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		0,98		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka		16,59*0,02*1,15	0,38		
		ściany		52,03*0,01*1,15	0,60		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
		RAZEM:			0,98		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,54	4,45		
2.1.9.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3		0,98		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,36		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	0,71		
2.1.9.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m3		0,98		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	0,02		
2.1.9.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,04		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka z PVC		16,59*0,002*1,15	0,04		
		RAZEM:			0,04		
		Materiały					
		Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,04		
2.1.9.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		0,94		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,98-0,04	0,94		
		RAZEM:			0,94		
		Materiały					
		Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	0,94		
2.2	Grupa	Roboty elektryczne					
2.2.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
2.2.1.1	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,18		
2.2.1.2	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt		6		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,483	2,90		
2.2.1.3	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,41		
2.2.1.4	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,14		
2.2.1.5	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5' mm2	m		48,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0336	1,61		
2.2.2	Element	Bruzdy					
2.2.2.1	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		25,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
				25,00	25,00		
		RAZEM:			25,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,063	1,58		
2.2.2.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m		25,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,79		
2.2.2.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,02		
		Wyliczenie ilości robót:					
				25,00*0,03*0,02	0,02		
		RAZEM:			0,02		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Elektromonter grupa II	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	t	0,191			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,02		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.2.2.4	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	0,15		
2.2.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
2.2.3.1	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,27	1,27		
		Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1	1,00		
2.2.3.2	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	0,22		
		Materiały Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1	1,00		
2.2.3.3	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	0,18		
		Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00		
2.2.3.4	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	0,36		
		Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	2,00		
2.2.3.5	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	0,18		
		Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	1,00		
2.2.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
2.2.4.1	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		20,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0788	1,58		
		Materiały Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	20,80		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.4.2	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie-LV KOPOS 11x10	m		9,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		9,00*1			9,00		
		RAZEM:			9,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,467	4,20		
		Materiały Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	1,04	9,36		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	0,68	6,12		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	24,30		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.5	Element	Przewody					
2.2.5.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		34,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	1,86		
		Materiały Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	35,36		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.5.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		20,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,09		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	20,80		
		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:					
					34,00	34,00	
					RAZEM:	34,00	
		Robocizna					
		Robotnicy	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			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		54,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
					54,00	54,00	
					RAZEM:	54,00	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,95		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	56,16		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5`m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		30,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	1,35		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	1,35		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Robocizna					
		Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5`m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		34,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0675	2,30		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0675	2,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
				Robocizna			
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				64,00		
Wyliczenie ilości robót:							
					30,00+34,00	64,00	
					RAZEM:	64,00	
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,28		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		Oprawy					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
					3	3,00	
					RAZEM:	3	
		Robocizna					
		Robotnicy	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			
		Gniazda i wyłączniki					
		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.7.2	KNNR 5/302/1	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	0,46		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	0,42		
		Materiały Puszka 60 pogłębianą Simet	szt	1,02	5,10		
2.2.7.3	KNNR 5/308/3	Nakłady pomocnicze 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		
2.2.7.4	KNNR 5/306/3	Robocizna Robotnicy	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			
		Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,189	0,19		
2.2.7.5	KNNR 5/308/3	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			
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,00		
2.2.8	Element	RAZEM:			1		
		Robocizna Robotnicy	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			
		Pomiary					
2.2.8.1	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
2.2.8.2	KNNR 5/1303/1	Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	0,33		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
2.2.8.3	KNNR 5/1303/2	Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		2		
2.2.8.4	KNNRW 9/1201/2	Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	0,84		
		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		1		
2.2.8.5	KNNRW 9/1201/3	Robocizna Robotnicy	r-g	0,4	0,40		
		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	0,30		
2.3	Grupa	Roboty sanitarne					
2.3.1	Element	Demontaże					
2.3.1.1	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2	kpl		1		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	0,79		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.1.2	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,17 10	 1 0,17		
2.3.1.3	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,26 10	 1 0,26		
2.3.2	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
2.3.2.1	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi 15 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I 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 r-g m szt %	 0,66 0,66 1,05 1 5	 1 0,66 0,66 1,05 1,00		
2.3.2.2	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1000 Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1000 Zawieszenia do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g szt kpl % m-g	 1,88 1 1 1 1 0,56	 1 1,88 1,00 1,00		
2.3.2.3	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15 Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	kpl r-g r-g szt m-g	 0,39 0,02 1 0,01	 0,39 0,02 1,00		
2.3.2.4	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g r-g szt m-g	 0,27 0,01 1 0,01	 0,27 0,01 1,00		
2.3.2.5	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g r-g szt m-g	 0,21 0,01 1 0,01	 0,21 0,01 1,00		
3	Rozdział	Remont pokoi nr 105 i 213 (Wydziału Turystyki i Rekreacji) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV					
3.1	Grupa	Roboty budowlane					
3.1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoju i ponowne wniesienie wyposażenia					
3.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych Wyliczenie ilości robót: 1*4 RAZEM:	r-g		4 4,00 4		
		Robocizna Robocizna	r-g	1	4,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zabudowy meblowej wraz z wywiezieniem płyt meblowych do kontenera Robocizna Robocizna	r-g r-g	 1	4 4,00		
3.1.1.3	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		
3.1.2	Element	Malowanie ścian i sufitów					
3.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		33,18		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój (2,88*5,76)*2			33,18		
				RAZEM:	33,18		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,057	1,89		
		Materiały Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	11,85		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.2.2	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 Robotnicy	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		
3.1.2.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gруntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		137,42		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany ((5,76+2,88)*2*3,20-2,48*2,13)*2			100,03		
		(2,48+2,13*2)*0,30*2			4,04		
		sufit 5,79*2,88*2			33,35		
				RAZEM:	137,42		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	10,99		
		Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	30,23		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,27		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,41		
3.1.2.4	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		137,42		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany ((5,76+2,88)*2*3,20-2,48*2,13)*2			100,03		
		(2,48+2,13*2)*0,30*2			4,04		
		sufit 5,79*2,88*2			33,35		
				RAZEM:	137,42		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,422	57,99		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	343,55		
		Woda	m3	0,0002	0,03		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0011	0,15		
3.1.2.5	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		33,35		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit 5,79*2,88*2			33,35		
				RAZEM:	33,35		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	3,97		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	9,94		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.2.6	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		104,07		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany		((5,76+2,88)*2*3,20-2,48*2,13)*2	100,03		
				(2,48+2,13*2)*0,30*2	4,04		
				RAZEM:	104,07		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	12,38		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	29,76		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.3	Element	Malowanie futryn					
3.1.3.1	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		1,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
				2,05*0,90*0,5*2	1,85		
				RAZEM:	1,85		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,3	0,56		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,59		
		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	0,91		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,14		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.4	Element	Mycie po robotach malarskich					
3.1.4.1	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		33,18		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(2,88*5,76)*2	33,18		
				RAZEM:	33,18		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,049	1,63		
		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 Robotnicy	r-g	0,213	2,25		
3.1.5	Element	Posadzki					
3.1.5.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		33,18		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(2,88*5,76)*2	33,18		
				RAZEM:	33,18		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,18	5,97		
		Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		33,18		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,12	3,98		
		Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		33,18		
3.1.5.3	DC 191/705/4	Robocizna Robocizna	r-g	0,038	1,26		
		Sprzęt Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	1,07		
3.1.5.4	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,7 0,29	2,10 0,87		
		Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do zapraw	t m3	0,0033 0,008	0,01 0,02		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.5.5	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m		11,52		
		Wyliczenie ilości robót: 2,88*2*2			11,52		
				RAZEM:	11,52		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	6,45		
		Materiały Żywica naprawcza Thomsit R727 Klamry do klamrowania rys Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg szt kg	1 5,15 0,75	11,52 59,33 8,64		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,01	0,12 0,12		
3.1.5.6	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		33,18		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,17	5,64		
		Materiały Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	17,09		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,001 0,001	0,03 0,03		
3.1.5.7	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		33,18		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,14	4,65		
		Materiały Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,27		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Mieszarka	m-g m-g m-g	0,0078 0,0018 0,0042	0,26 0,06 0,14		
3.1.5.8	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		33,18		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	4,98		
		Materiały Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	10,25		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,001 0,001	0,03 0,03		
3.1.5.9	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarkett Rekord 42	m2		33,18		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,386	12,81		
		Materiały Klej Thomsit do PCW K 188 Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	kg m2	0,309 1,09	10,25 36,17		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0057 0,0041	0,19 0,14		
3.1.5.10	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		33,18		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.5.11	KNR 202/1113/8	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,126	4,18		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
3.1.5.11	KNR 202/1113/8	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Listwy przyściennie PVC - profile	m		34,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2,88+5,76)*2*2			34,56		
		RAZEM:			34,56		
3.1.6	Element	Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,0781	2,70		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0045	0,16		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	1,04		
3.1.6.1	KNR 401/901/3	Listwy przyściennie z PVC profile	m	1,16	40,09		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,04		
3.1.6.1	KNR 401/901/3	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		
3.1.6.2	KNR 401/903/1	RAZEM:			1,80		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,02		
		Stolarze grupa II	r-g	0,74	1,33		
		Materiały					
3.1.6.2	KNR 401/903/1	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					
3.1.6.2	KNR 401/903/1	Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		2		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,79	1,58		
		Robocizna					
3.1.6.3	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt		2		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,44	0,88		
		Materiały					
		Klamka z szylde	szt	1	2,00		
3.1.6.4	KNR 401/920/24	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładkę bębnekową	szt		2		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	1,05	2,10		
3.1.6.4	KNR 401/920/24	Materiały					
		Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładkę bębnekowa	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Oblicowania-fartuch					
3.1.7.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		1,26		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,60*2,10*1			1,26		
		RAZEM:			1,26		
		Robocizna					
3.1.7.2	KNR 12/829/1	Robotnicy grupa I	r-g	1,38	1,74		
		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		1,26		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	0,31		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,08		
3.1.7.3	KNR 12/829/6	Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	4,75	5,99		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
3.1.7.3	KNR 12/829/6	Wyciąg	m-g	0,0072	0,01		
		Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	m2		1,26		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,4408 0,8766 0,1962	0,56 1,10 0,25		
		Materiały Płytki ceramiczne ścienne 20x20`cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	m2 kg kg	1,02 0,6 4,75	1,29 0,76 5,99		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0275 0,0295	0,03 0,04		
3.1.8	Element	Wymiana kratek wentylacyjnych					
3.1.8.1	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000`mm	szt		1,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,26	1,26		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2			
3.1.8.2	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kratek wentylacyjnych	szt		1,00		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,7992	0,80		
		Materiały Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kg kpl	1,8 1	1,80 1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.9	Element	Rolety okienne					
3.1.9.1	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 Robotnicy grupa I Tynkarze grupa II	r-g r-g	0,0026 0,2101	0,03 2,22		
		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		
3.1.9.2	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		2		
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	0,76	1,52		
		Materiały Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8			
3.1.10	Element	Wywóz gruzu					
3.1.10.1	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,55		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka 33,18*0,02*1,15			0,76		
		ściany 137,42*0,005*1,15			0,79		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
				RAZEM:	1,55		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	4,54	7,04		
3.1.10.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3		1,55		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,39	2,15		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,72	1,12		
3.1.10.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3		1,55		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,02	0,03		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.10.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,08		
	Wyliczenie ilości robót:						
	posadzka z PVC 33,18*0,002*1,15				0,08		
	RAZEM:				0,08		
3.1.10.5		Materiały Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,08		
	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		1,47		
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,55-0,08				1,47		
				RAZEM:	1,47		
				Materiały Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	1,47
3.2	Grupa	Roboty elektryczne					
3.2.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
3.2.1.1	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,36		
3.2.1.2	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2153	0,22		
3.2.1.3	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt		6		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,483	2,90		
3.2.1.4	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt		6		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,82		
3.2.1.5	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,27		
3.2.1.6	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12,5`mm2	m		48,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0336	1,61		
3.2.2	Element	Bruzdy					
3.2.2.1	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		50,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*25,00				50,00	
		RAZEM:				50,00	
3.2.2.2	KNR 403/1012/1	Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,063	3,15		
		Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm	m		50,00		
3.2.2.3	KNR 403/1014/1	Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	1,58		
		Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,03		
3.2.2.4	KNR 403/1003/1	Wyliczenie ilości robót:					
		50,00*0,03*0,02				0,03	
		RAZEM:				0,03	
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	4,03	0,12		
3.2.2.4	KNR 403/1003/1	Materiały Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,191	0,01		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,03		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.2.2.4	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25`mm	szt		2,00		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	0,30		
3.2.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
3.2.3.1	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	2,54		
		Materiały					
		Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1	2,00		
3.2.3.2	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	0,44		
		Materiały					
		Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1	2,00		
3.2.3.3	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,36		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	2,00		
3.2.3.4	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		4		
	Wylczenie ilości robót:						
		2*2			4,00		
		RAZEM:			4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,72		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	4,00		
3.2.3.5	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,36		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	2,00		
3.2.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
3.2.4.1	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		60,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0788	4,73		
		Materiały					
		Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	62,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.4.2	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie-LV KOPOS 11x10	m		18,00		
	Wylczenie ilości robót:						
		9,00*2			18,00		
		RAZEM:			18,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,467	8,41		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	1,04	18,72		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	0,68	12,24		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	48,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.5	Element	Przewody					
3.2.5.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		60,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	3,28		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	62,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.5.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		40,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,18		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	41,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.5.3	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		68,00		
	Wylczenie ilości robót:						
		2*34,00			68,00		
		RAZEM:			68,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0704	4,79		
		Materiały Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	70,72		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.5.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		68,00		
Wyliczenie ilości robót:							
					2*34,00	68,00	
					RAZEM:	68,00	
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0546	3,71		
		Materiały Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	70,72		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.5.5	AT 14/103/1	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		68,00		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	3,06		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	3,06		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.2.5.6	AT 14/103/2	Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		68,00		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,0675	4,59		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0675	4,59		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.2.5.7	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		136,00		
Wyliczenie ilości robót:							
					68,00*2	136,00	
					RAZEM:	136,00	
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,60		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,60		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.2.6	Element	Oprawy					
3.2.6.1	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		6		
Wyliczenie ilości robót:							
					3*2	6,00	
					RAZEM:	6	
		Robocizna Robotnicy	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			
3.2.7	Element	Gniazda i wyłączniki					
3.2.7.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		11,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	1,01		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.7.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		11,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	0,92		
		Materiały Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	11,22		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.7.3	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		8,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*4			8,00		
		RAZEM:			8,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,341	2,73		
3.2.7.4	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	8,16		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,189	0,38		
		Materiały Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	2,04		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.7.5	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 1-biegunowy ŁP-1G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,158	0,16		
		Materiały Łącznik 1-biegunowy ŁP-1G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.7.6	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,341	0,68		
		Materiały Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	2,04		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.8	Element	Pomiary					
3.2.8.1	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	0,33		
3.2.8.2	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	0,27		
3.2.8.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
3.2.8.4	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		7		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	2,94		
3.2.8.5	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,4	0,80		
3.2.8.6	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	0,60		
3.3	Grupa	Roboty sanitarne					
3.3.1	Element	Demontaże					
3.3.1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt		1		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	0,70		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.3.1.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	1,00		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi'32' mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.3.1.3	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi'50-80' mm	szt		1		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,29		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,29		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3.1.4	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5' m2	kpl		2		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	1,58		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3.1.5	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi'15-20' mm	szt		2		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	0,34		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3.1.6	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi'15-20' mm	szt		2		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	0,52		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3.2	Element	Nowy osprzet sanitarny					
3.3.2.1	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15' mm	szt		1		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	0,47		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,49		
		Materiały Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15' mm	szt	1	1,00		
		Przylączka elastyczne do armatury	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzet Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01		
3.3.2.2	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	podejście		1		
		Robocizna Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	0,36		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,25		
		Materiały 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		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzet Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01		
3.3.2.3	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do bateri Dn'15' mm	szt		1		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	0,11		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14		
		Materiały Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi'15' mm	szt	4,12	4,12		
		Haki do rur Fi'15' mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
3.3.2.4	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy jednoikomorowy z ociekaczem na szafce	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,26	1,26		
		Materiały Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,22		
3.3.2.5	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,21	0,21		
		Materiały Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		
3.3.2.6	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn`15`mm	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	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 Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		
3.3.3	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
3.3.3.1	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi`15`mm	kpl		2		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,66	1,32		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,66	1,32		
		Materiały 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 Materiały inne (Materiały)	%	5			
3.3.3.2	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1100	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,88	3,76		
		Materiały Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1000	szt	1	2,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,56	1,12		
3.3.3.3	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	kpl		2		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,39	0,78		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,04		
		Materiały 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		
3.3.3.4	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	szt		2		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,27	0,54		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,02		
		Materiały 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		
3.3.3.5	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	0,42		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,02		
		Materiały					
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	2,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,02		
3.3.4	Element	Szafka podumywalkowa					
3.3.4.1	KNR 202/102/7	Szafki kuchenne zlewozmywakowe dł. 1,50 m	m2		1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,28		
		Stolarze grupa II	r-g	2,32	2,32		
		Materiały					
		Szafka kuchenna zlewozmywakowa z blatem dł. 1,50 m	szt	1	1,00		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,06	0,06		

Zestawienie robocizny

1 Remont pokoi dydaktycznych : 104 (Instytutu Nauk o Sporcie-Zakład Teorii Sportu i Antropomotoryki) Pawilon Naukowo...

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	4,76		
2.	Malarze grupa II	r-g	8,16		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,99		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,58		
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36		
6.	Monter-instalator grupa V	r-g	7,86		
7.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	2,97		
8.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	2,44		
9.	Robocizna	r-g	11,22		
10.	Robotnicy	r-g	82,00		
11.	Robotnicy grupa I	r-g	22,15		
12.	Stolarze grupa II	r-g	6,03		
13.	Tynkarze grupa II	r-g	1,11		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			151,63		

2 Remont pokoi dydaktycznych : 106 (Zakład Biomechaniki) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	6,23		
2.	Malarze grupa II	r-g	8,43		
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	7,86		
6.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	2,10		
7.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	1,35		
8.	Robocizna	r-g	7,42		
9.	Robotnicy	r-g	81,17		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	16,28		
11.	Stolarze grupa II	r-g	3,71		
12.	Tynkarze grupa II	r-g	2,22		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			139,52		

3 Remont pokoi nr 105 i 213 (Wydziału Turystyki i Rekreacji) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	9,72		
2.	Malarze grupa II	r-g	16,91		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	5,75		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,32		
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36		
6.	Monter-instalator grupa V	r-g	16,50		
7.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	2,97		
8.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	3,80		
9.	Robocizna	r-g	14,04		
10.	Robotnicy	r-g	160,59		
11.	Robotnicy grupa I	r-g	32,74		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
12.	Stolarze grupa II	r-g	9,73		
13.	Tynkarze grupa II	r-g	2,22		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			277,65		

Zestawienie materiałów

1 Remont pokoi dydaktycznych : 104 (Instytutu Nauk o Sporcie-Zakład Teorii Sportu i Antropomotoryki) Pawilon Naukowo...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rolety okienne typu Vertical	m2	5,28		
2.	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1,00		
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,03		
4.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,01		
5.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	5,28		
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	19,14		
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,08		
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,08		
9.	Folia PE malarska	m2	6,34		
10.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	5,47		
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	165,75		
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	12,61		
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,52		
16.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	1,00		
17.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	56,16		
18.	Klamka z szyldem	szt	1,00		
19.	Klamry do klamrowania rys	szt	29,15		
20.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02		
21.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	4,73		
22.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	24,30		
23.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2,00		
24.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1,00		
25.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
26.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,00		
27.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	9,36		
28.	Listwy przyściennie z PVC profile	m	19,98		
29.	Łącznik 1-biegunowy ŁP-1G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		
30.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	6,12		
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.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1,00		
35.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1,53		
36.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,04		
37.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	3,00		
38.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,34		
39.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02		
40.	Piasek do zapraw	m3	0,02		
41.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	4,25		
42.	Płytki ceramiczne ścienne 20x20 cm	m2	1,29		
43.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczy	dm3	0,02		
44.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	14,59		
45.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,46		
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.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	2,00		
51.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	6,12		
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	20,80		
54.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,76		
55.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00		
56.	Szafka kuchenna zlewozmywakowa z blatem dł. 1,50 m	szt	1,00		
57.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,07		
58.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
59.	Taśma malarska	m	26,40		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60.	Uchwyty do rur PVC 50° mm	szt	1,00		
61.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50° mm	szt	4,00		
62.	Woda	m3	0,01		
63.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	16,69		
64.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
65.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
66.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	2,00		
67.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1,00		
68.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładkę bębnekowa	szt	1,00		
69.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	11,98		
70.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,13		
71.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	2,00		
72.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	1,00		
73.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	5,66		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

2 Remont pokoi dydaktycznych : 106 (Zakład Biomechaniki) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

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	5,28		
5.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	19,82		
6.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,08		
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,08		
8.	Folia PE malarska	m2	6,34		
9.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	5,92		
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	171,78		
11.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1,00		
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	13,67		
15.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1000	szt	1,00		
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,52		
17.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	56,16		
18.	Klamka z szyldem	szt	1,00		
19.	Klamry do klamrowania rys	szt	29,66		
20.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02		
21.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	5,13		
22.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	24,30		
23.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
24.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	9,36		
25.	Listwy przyściennie z PVC profile	m	20,04		
26.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	6,12		
27.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		
28.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1,00		
29.	Oплата za utylizację gruzu i śmieci	m3	0,94		
30.	Oплата za utylizację wykładziny PVC	m3	0,04		
31.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	3,00		
32.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,34		
33.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02		
34.	Piasek do zapraw	m3	0,02		
35.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	4,32		
36.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02		
37.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	15,12		
38.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,50		
39.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70° cm	m	0,99		
40.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	35,36		
41.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	20,80		
42.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	35,36		
43.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	5,10		
44.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
45.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	20,80		
46.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn° 15)	m	1,05		
47.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,07		
48.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
49.	Taśma malarska	m	26,40		
50.	Woda	m3	0,01		
51.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	18,08		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
53.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
54.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	2,00		
55.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1,00		
56.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnowa	szt	1,00		
57.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,14		
58.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1,00		
59.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm	szt	1,00		
60.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15`	szt	1,00		
61.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	szt	1,00		
62.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	5,76		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

3 Remont pokoi nr 105 i 213 (Wydziału Turystyki i Rekreacji) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rolety okienne typu Vertical	m2	10,56		
2.	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15`mm	szt	1,00		
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,07		
4.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,02		
5.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	10,56		
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	39,70		
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,16		
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,16		
9.	Folia PE malarska	m2	12,67		
10.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	11,85		
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	343,55		
12.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	2,00		
13.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	8,16		
14.	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	2,04		
15.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	27,34		
16.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1000	szt	2,00		
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,04		
18.	Haki do rur Fi`15`mm	szt	1,00		
19.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	70,72		
20.	Klamka z szyldem	szt	2,00		
21.	Klamry do klamrowania rys	szt	59,33		
22.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,04		
23.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	10,25		
24.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	48,60		
25.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	2,00		
26.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm	szt	1,00		
27.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
28.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,00		
29.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	18,72		
30.	Listwy przyściennie z PVC profile	m	40,09		
31.	Łącznik 1-biegunowy ŁP-1G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02		
32.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	12,24		
33.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	2,04		
34.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4,00		
35.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	4,12		
36.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	2,00		
37.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1,47		
38.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,08		
39.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	6,00		
40.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	2,71		
41.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,03		
42.	Piasek do zapraw	m3	0,02		
43.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	8,64		
44.	Płytki ceramiczne ścienne 20x20`cm	m2	1,29		
45.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,04		
46.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	30,23		
47.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	1,00		
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	70,72		
50.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	41,60		
51.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	62,40		
52.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	2,00		
53.	Puszka 60 pogłębiana Simet	szt	11,22		
54.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	2,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	62,40		
56.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	2,10		
57.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,76		
58.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00		
59.	Szafka kuchenna zlewozmywakowa z blatem dł. 1,50 m	szt	1,00		
60.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,14		
61.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
62.	Taśma malarska	m	52,80		
63.	Uchwyty do rur PVC 50` mm	szt	1,00		
64.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50` mm	szt	4,00		
65.	Woda	m3	0,03		
66.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	36,17		
67.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	2,00		
68.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	2,00		
69.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	4,00		
70.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	2,00		
71.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	2,00		
72.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	11,98		
73.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,27		
74.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	2,00		
75.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15` mm	szt	2,00		
76.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15`	szt	2,00		
77.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	2,00		
78.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	1,00		
79.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	szt	2,00		
80.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	11,52		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

1 Remont pokoi dydaktycznych : 104 (Instytutu Nauk o Sporcie-Zakład Teorii Sportu i Antropomotoryki) Pawilon Naukowo...

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,06		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,49		
3.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,02		
4.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	1,16		
5.	Środek transportowy	m-g	0,19		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,53		
7.	Wyciąg	m-g	0,57		
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,06		
9.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,07		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3,15		

2 Remont pokoi dydaktycznych : 106 (Zakład Biomechaniki) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,07		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,54		
3.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,03		
4.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,73		
5.	Środek transportowy	m-g	0,20		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,79		
7.	Wyciąg	m-g	0,55		
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,14		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3,05		

3 Remont pokoi nr 105 i 213 (Wydziału Turystyki i Rekreacji) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,14		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	1,07		
3.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,08		
4.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	1,15		
5.	Środek transportowy	m-g	0,38		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1,88		
7.	Wyciąg	m-g	1,12		
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,06		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,14		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			6,02		

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Remont pokoi dydaktycznych : 104 (Instytutu Nauk o Sporcie-Zakład Teorii Sportu i Antropomotoryki) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II	
1.1	Roboty budowlane	
1.1.1	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia	
1.1.2	Wyburzenie ścianki działowej	
1.1.3	Malowanie ścian i sufitów	
1.1.4	Malowanie futryn	
1.1.5	Mycie po robotach malarskich	
1.1.6	Posadzki	
1.1.7	Oblicowania-fartuch	
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	Nowy osprzet sanitarny	
1.3.3	Szafka podumywalkowa	
	Remont pokoi dydaktycznych : 104 (Instytutu Nauk o Sporcie-Zakład Teorii Sportu i Antropomotoryki) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II	
	Razem Remont pokoi dydaktycznych : 104 (Instytutu Nauk o Sporcie-Zakład Teorii Sportu i Antropomotoryki) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II netto	
2	Remont pokoi dydaktycznych : 106 (Zakład Biomechaniki) 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 pokoi dydaktycznych : 106 (Zakład Biomechaniki) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II	
	Razem Remont pokoi dydaktycznych : 106 (Zakład Biomechaniki) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II netto	
3	Remont pokoi nr 105 i 213 (Wydziału Turystyki i Rekreacji) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV	
3.1	Roboty budowlane	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
3.1.1	Demontaż wyposażenia pokoju 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	Oblicowania-fartuch	
3.1.8	Wymiana krętek wentylacyjnych	
3.1.9	Rolety okienne	
3.1.10	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	Nowy osprzet sanitarny	
3.3.3	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
3.3.4	Szafka podumywalkowa	
	Remont pokoi nr 105 i 213 (Wydziału Turystyki i Rekreacji) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV	
	Razem Remont pokoi nr 105 i 213 (Wydziału Turystyki i Rekreacji) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT POKOI BIUROWYCH -MODYFIKACJA ZAKRESU ROBÓT netto	