

Przedmiar robót

REMONT POKOI BIUROWYCH

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

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

45432130-4 Pokrywanie podłóg

45442100-8 Roboty malarskie

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ TECHNICZNY**

Data opracowania:
2024-03-18

Autor opracowania:
inż Marek Guziec, Kierownik Działu Technicznego

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REMONT POKOI BIUROWYCH					
1	Rozdział	Remont pokoi dydaktycznych : 106 (Zakład Biomechaniki) 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 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	Malowanie ścian i sufitów					
1.1.2.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		64,81		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit (2,88*5,76)*1			16,59		
		ściany 8,65+16,95+16,95+5,67			48,22		
				RAZEM:	64,81		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	3,69		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	23,14		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.2.2	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			
1.1.2.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		41,07		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany ((5,76+2,88)*1*3,20-2,48*2,13)*1			22,37		
		(2,48+2,13*2)*0,30*1			2,02		
		sufit 5,79*2,88*1			16,68		
				RAZEM:	41,07		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,29		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	9,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,08		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,12		
1.1.2.4	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		41,07		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,422	17,33				
		Materiały							
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	102,68				
		Woda	m3	0,0002	0,01				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,05				
		1.1.2.5	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		16,59		
		Wyliczenie ilości robót:							
		sufit	(2,88*5,76)*1		16,59				
		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					
1.1.2.6	KNR 401/1204/2			Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		24,39		
Wyliczenie ilości robót:									
ściany	((5,76+2,88)*1*3,20-2,48*2,13)*1		22,37						
	(2,48+2,13*2)*0,30*1		2,02						
RAZEM:			24,39						
		Robocizna							
		Malarze grupa II	r-g	0,119	2,90				
		Materiały							
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	6,98				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
		1.1.3	Element	Malowanie futryn					
1.1.3.1	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		0,80				
Wyliczenie ilości robót:									
	2,00*0,80*0,50*1		0,80						
RAZEM:			0,80						
		Robocizna							
		Malarze grupa II	r-g	0,3	0,24				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,26				
		Materiały							
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,03				
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,07				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,07				
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,39				
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,06				
		Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2							
1.1.4	Element	Mycie po robotach malarskich							
1.1.4.1	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		16,59				
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,049	0,81				
		1.1.4.2	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		14,16		
		Wyliczenie ilości robót:							
			2,48*2,13*2+0,90*2,00*2		14,16				
		RAZEM:			14,16				
				Robocizna					
Robotnicy	r-g			0,213	3,02				
1.1.5	Element	Posadzki							
1.1.5.1	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				
		1.1.5.2	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		16,59		
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	0,12	1,99				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.5.3	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopoziomującej - odkurzanie Robocizna Robocizna Sprzęt Odkurzacz przemysłowy	m2 r-g m-g	 0,038 0,0323	16,59 0,63 0,54		
1.1.5.4	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu) Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I 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 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	miejsce r-g r-g t m3 %	 0,7 0,29 0,0033 0,008 2	3 2,10 0,87 0,01 0,02		
1.1.5.5	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 Materiały Żywica naprawcza Thomsit R727 Klamry do klamrowania rys Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg szt kg % m-g m-g	0,56 1 5,15 0,75 1,5 0,01 0,01	3,23 5,76 29,66 4,32		
1.1.5.6	ZKNR C 2/603/3	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego Robocizna Robotnicy Materiały Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,17 0,515 1,5 0,001 0,001	16,59 2,82 8,54		
1.1.5.7	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm -zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Mieszarka	m2 r-g t % m-g m-g m-g	 0,14 0,00824 1,5 0,0078 0,0018 0,0042	16,59 2,32 0,14		
1.1.5.8	ZKNR C 2/603/4	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego Robocizna Robotnicy Materiały Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,15 0,309 1,5 0,001 0,001	16,59 2,49 5,13		
1.1.5.9	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarkett Rekord 42	m2		16,59		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		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		
1.1.5.10	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			
1.1.5.11	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		
1.1.6	Element	Roboty stolarskie					
1.1.6.1	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		0,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*1			0,90		
				RAZEM:	0,90		
		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			
1.1.6.2	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		1		
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	0,79	0,79		
1.1.6.3	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt		1		
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	0,44	0,44		
		Materiały Klamka z szylde	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8			
1.1.6.4	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			
1.1.7	Element	Wymiana kraterk wentylacyjnych					
1.1.7.1	KNR 402/9903/1	(Zesztyt 2/98) Demontaż kraterk 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			
1.1.7.2	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kraterk wentylacyjnych	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		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			
1.1.8	Element	Rolety okienne					
1.1.8.1	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		
1.1.8.2	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			
1.1.9	Element	Wywóz gruzu					
1.1.9.1	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		0,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka 16,59*0,02*1,15			0,38		
		ściany 41,07*0,01*1,15			0,47		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
		RAZEM:			0,85		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	4,54	3,86		
1.1.9.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3		0,85		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,18		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	0,61		
1.1.9.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3		0,85		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	0,02		
1.1.9.4	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		
1.1.9.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		0,81		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,85-0,04			0,81		
		RAZEM:			0,81		
		Materiały Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	0,81		
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		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,18		
1.2.1.2	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt		6		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,483	2,90		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.1.3	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,1365	 3 0,41		
1.2.1.4	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,1365	 1 0,14		
1.2.1.5	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5' mm2 Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0336	 48,00 1,61		
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 Wyliczenie ilości robót:	m		25,00		
		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 Robocizna Elektromonter grupa II	m r-g	 0,0315	 25,00 0,79		
1.2.2.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:	m3		0,02		
		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 Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	t m3 m3 % %	 0,191 1,1 0,16 4	 0,02		
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 Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,1491	 1 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 Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt r-g szt	 1,27 1	 1,27 1,00		
1.2.3.2	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt r-g szt	 0,22 1	 0,22 1,00		
1.2.3.3	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt r-g szt	 0,18 1	 0,18 1,00		
1.2.3.4	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt r-g szt	 0,18 1	 0,36 2,00		
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 Robocizna Robotnicy Materiały Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0788 1,04 2,5	 1,58 20,80		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		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			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			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:					
		30,00+34,00			64,00		
		RAZEM:			64,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		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			
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		
		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			
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		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	0,46		
		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		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	0,42		
		Materiały Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	5,10		
		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		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4			4,00		
				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 5/308/3	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1			1,00		
				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		
1.2.8.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.8.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		2 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 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5'm2 Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %		1 0,79 10		
1.3.1.2	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 %		1 0,17 10		
1.3.1.3	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 %		1 0,26 10		
1.3.2	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
1.3.2.1	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 %		1 0,66 0,66 1,05 1 5		
1.3.2.2	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 szt kpl % m-g		1 1,88 1 1 1 0,56		
1.3.2.3	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		1 0,39 0,02 1 0,01		
1.3.2.4	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		1 0,27 0,01 1 0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.2.5	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	0,21		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01		
		Materiały					
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	1,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Remont pokoi nr 105 i 213 (Wydziału Turystyki i Rekreacji) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV					
2.1	Grupa	Roboty budowlane					
2.1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoju i ponowne wniesienie wyposażenia					
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		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1*4			4,00		
				RAZEM:	4		
		Robocizna	r-g	1	4,00		
2.1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zabudowy meblowej wraz z wywiezieniem płyt meblowych do kontenera	r-g		4		
		Robocizna	r-g	1	4,00		
2.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		10,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*2			10,56		
				RAZEM:	10,56		
		Materiały	m2	1	10,56		
2.1.2	Element	Malowanie ścian i sufitów					
2.1.2.1	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	r-g	0,057	1,89		
		Materiały	m2	0,357	11,85		
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa					
		Nakłady pomocnicze	%	2			
		Materiały inne (Materiały)					
2.1.2.2	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	r-g	0,123	1,30		
		Robotnicy					
		Materiały	m2	1,2	12,67		
		Folia PE malarska	m	5	52,80		
		Taśma malarska					
		Nakłady pomocnicze	%	1,5			
		Materiały inne (Materiały)					
		Sprzęt	m-g	0,0005	0,01		
		Wyciąg					
2.1.2.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie 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	r-g	0,08	10,99		
		Robotnicy grupa I					
		Materiały	dm3	0,22	30,23		
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"					
		Nakłady pomocnicze	%	1,5			
		Materiały inne (Materiały)					
		Sprzęt	m-g	0,002	0,27		
		Wyciąg	m-g	0,003	0,41		
		Środek transportowy (1)					
2.1.2.4	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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		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		
2.1.2.5	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	
		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			
2.1.2.6	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			
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		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			
2.1.4	Element	Mycie po robotach malarskich					
2.1.4.1	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		
2.1.4.2	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		10,56		
Wyliczenie ilości robót:							
					2,48*2,13*2	10,56	
					RAZEM:	10,56	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,213	2,25		
2.1.5	Element	Posadzki					
2.1.5.1	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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.5.2	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		33,18		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,12	3,98		
2.1.5.3	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		33,18		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,038	1,26		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	1,07		
2.1.5.4	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		3,00		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz 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		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	kg	1	11,52		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	59,33		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	8,64		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,12		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,12		
2.1.5.6	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	m-g	0,001	0,03		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,03		
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		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	m-g	0,0078	0,26		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,06		
		Mieszarka	m-g	0,0042	0,14		
2.1.5.8	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	m-g	0,001	0,03		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,03		
2.1.5.9	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarkett Rekord 42	m2		33,18		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,386	12,81		
		Materiały Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	10,25		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	1,09	36,17		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0057	0,19		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,14		
2.1.5.10	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		33,18		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,126	4,18		
		Materiały Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.5.11	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne PVC - profile	m		34,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2,88+5,76)*2*2			34,56		
				RAZEM:	34,56		
		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		
		Listwy przyścienne 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		
		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		1,80		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*2			1,80		
				RAZEM:	1,80		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,02		
		Stolarze grupa II	r-g	0,74	1,33		
		Materiały Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,04		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	1,80		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,04		
		Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70' cm	m	1,1	1,98		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	3			
2.1.6.2	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		2		
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	0,79	1,58		
2.1.6.3	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		
		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		2		
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	1,05	2,10		
		Materiały Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8			
2.1.7	Element	Oblicowania-fartuch					
2.1.7.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		2,52		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,60*2,10*2			2,52		
				RAZEM:	2,52		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,38	3,48		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.7.2	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,2426 0,0607 4,75 1,5 0,0072	 0,61 0,15 11,97 0,02		
2.1.7.3	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne ścienne 20x20`cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,4408 0,8766 0,1962 1,02 0,6 4,75 1,5 0,0275 0,0295	 1,11 2,21 0,49 2,57 1,51 11,97 0,07 0,07		
2.1.8	Element	Wymiana kratek wentylacyjnych					
2.1.8.1	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000`mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 1,26 2	 1,26 	 1,00 	
2.1.8.2	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kratek wentylacyjnych Robocizna Robocizna Materiały Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem Kratka wentylacyjna 14x21 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kg kpl %	 0,7992 1,8 1 1,5	 0,80 1,80 1,00 		
2.1.9	Element	Rolety okienne					
2.1.9.1	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 Materiały Rolety okienne typu Vertical Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15`t	r-g r-g m2 % m-g	 0,0026 0,2101 1 1,5 0,0135	 0,03 2,22 10,56 0,14		
2.1.9.2	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw Robocizna Stolarze grupa II Materiały Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,76 1 8	 1,52 2,00 		
2.1.10	Element	Wywóz gruzu					
2.1.10.1	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 Robotnicv grupa I	r-g	4,54	7,04		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.10.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	1,55 2,15 1,12		
2.1.10.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	1,55 0,03		
2.1.10.4	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	
		Materiały Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,08		
2.1.10.5	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		
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 Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,1785	2 0,36		
2.2.1.2	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2153	1 0,22		
2.2.1.3	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,483	6 2,90		
2.2.1.4	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,1365	6 0,82		
2.2.1.5	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,1365	2 0,27		
2.2.1.6	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5' mm2 Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0336	48,00 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		50,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
					2*25,00	50,00	
					RAZEM:	50,00	
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,063	3,15		
2.2.2.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm Robocizna Elektromonter grupa II	m r-g	 0,0315	50,00 1,58		
2.2.2.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,03		
	Wyliczenie ilości robót:						
					50,00*0,03*0,02	0,03	
					RAZEM:	0,03	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	4,03	0,12		
		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			
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		2,00		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	0,30		
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		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,27	2,54		
		Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1	2,00		
2.2.3.2	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		
2.2.3.3	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		
2.2.3.4	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		4		
		Wyliczenie 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		
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		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			
2.2.4.2	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie-LV KOPOS 11x10	m		18,00		
		Wyliczenie 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			
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		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			
2.2.5.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		40,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		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			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m		68,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
2*34,00					68,00		
RAZEM:					68,00		
		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			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, 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			
		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, 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			
		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			
		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			
		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			
		Oprawy					
		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			
		Gniazda i wyłączniki					
		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		11,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.7.2	KNNR 5/302/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	1,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		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					
2.2.7.3	KNNR 5/308/3	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		8,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*4			8,00		
		RAZEM:			8,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,341	2,73		
		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					
2.2.7.4	KNNR 5/306/3	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		2		
		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			
2.2.7.5	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			
2.2.7.6	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			
2.2.8	Element	Pomiary					
2.2.8.1	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33		
2.2.8.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
2.2.8.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,42	1,26		
2.2.8.4	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,80		
2.2.8.5	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,60		
2.3	Grupa	Roboty sanitarne					
2.3.1	Element	Demontaże					
2.3.1.1	KNNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	0,70		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.3.1.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		1		
		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			
2.3.1.3	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			
2.3.1.4	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			
2.3.1.5	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			
2.3.1.6	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			
2.3.2	Element	Nowy osprzet sanitarny					
2.3.2.1	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		
		Przylączy 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		
2.3.2.2	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		
2.3.2.3	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			
2.3.2.4	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy jednoizolacyjny 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		
2.3.2.5	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		
2.3.2.6	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		
2.3.3	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
2.3.3.1	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			
2.3.3.2	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		
2.3.3.3	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		
2.3.3.4	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		
2.3.3.5	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		
2.3.4	Element	Szafka podumywalkowa					
2.3.4.1	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		
		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

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	15,95	
2.	Malarze grupa II	r-g	22,02	
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	7,63	
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,19	
5.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	
6.	Monter-instalator grupa V	r-g	24,36	
7.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	5,92	
8.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	6,26	
9.	Robocizna	r-g	21,46	
10.	Robotnicy	r-g	231,47	
11.	Robotnicy grupa I	r-g	48,06	
12.	Stolarze grupa II	r-g	13,44	
13.	Tynkarze grupa II	r-g	4,44	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			404,56	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Rolety okienne typu Vertical	m2	21,12	
2.	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1,00	
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,10	
4.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,03	
5.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	15,84	
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	51,62	
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,23	
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,23	
9.	Folia PE malarska	m2	19,01	
10.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	34,99	
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	446,23	
12.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	3,00	
13.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	12,24	
14.	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	3,06	
15.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	41,01	
16.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1000	szt	3,00	
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,56	
18.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	1,00	
19.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	126,88	
20.	Klamka z szyldem	szt	3,00	
21.	Klamry do klamrowania rys	szt	88,99	
22.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,06	
23.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	15,38	
24.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	72,90	
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	2,00	
28.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,00	
29.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	28,08	
30.	Listwy przyściennne z PVC profile	m	60,13	
31.	Łącznik 1-biegunowy ŁP-1G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	
32.	Łącznik listw elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	18,36	
33.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	3,06	
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	3,00	
37.	Oplata za utylizację gruzu i śmieci	m3	2,28	
38.	Oplata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,12	
39.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	9,00	
40.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	4,00	
41.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05	
42.	Piasek do zapraw	m3	0,04	
43.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	12,96	
44.	Płytki ceramiczne ścienne 20x20 cm	m2	2,57	
45.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,06	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
46.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	39,27	
47.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	1,50	
48.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	2,97	
49.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	106,08	
50.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	62,40	
51.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	97,76	
52.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	2,00	
53.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	16,32	
54.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	3,00	
55.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	83,20	
56.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	3,15	
57.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1,51	
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	0,20	
61.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	3,60	
62.	Taśma malarska	m	79,20	
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	0,04	
66.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	54,25	
67.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	3,00	
68.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	3,00	
69.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	6,00	
70.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	3,00	
71.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	23,94	
72.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,41	
73.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	3,00	
74.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	3,00	
75.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	3,00	
76.	Zawór umywalkowy kątowy 1/2 x3/8 cała	szt	2,00	
77.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	1,00	
78.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	3,00	
79.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	17,28	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,21	
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	1,61	
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,11	
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,78	
5.	Środek transportowy	m-g	0,58	
6.	Środek transportowy (1)	m-g	2,62	
7.	Wyciąg	m-g	1,62	
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,06	
9.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,28	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			8,87	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Remont pokoi dydaktycznych : 106 (Zakład Biomechaniki) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II	
1.1	Roboty budowlane	
1.1.1	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia	
1.1.2	Malowanie ścian i sufitów	
1.1.3	Malowanie futryn	
1.1.4	Mycie po robotach malarskich	
1.1.5	Posadzki	
1.1.6	Roboty stolarskie	
1.1.7	Wymiana krętek wentylacyjnych	
1.1.8	Rolety okienne	
1.1.9	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	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	
2	Remont pokoi nr 105 i 213 (Wydziału Turystyki i Rekreacji) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV	
2.1	Roboty budowlane	
2.1.1	Demontaż wyposażenia pokoju 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	Oblicowania-fartuch	
2.1.8	Wymiana krętek wentylacyjnych	
2.1.9	Rolety okienne	
2.1.10	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	Nowy osprzet sanitarny	
2.3.3	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
2.3.4	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 netto	