

Przedmiar robót

REMONT POKOI BIUROWYCH ORAZ SALI SEMINARYJNEJ

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWE**

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

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

45432130-4 Pokrywanie podłóg

45442100-8 Roboty malarskie

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

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

Data opracowania:
2026-03-23

Autor opracowania:
inz Marek Guziec , inżynier budownictwa lądowego

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.
AT 15	Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&M
DC 15	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne w technologii firmy Frapol Datacomp, Wydanie I, Kraków 2014
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 MGPiB, Warszawa 2000 r., Wyd. V poprawione
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 903	Wyprawy z fabrycznych suchych mieszanek tynkarskich (uzupełnienie KNR 2-02, tom I, rozdział 08), (Poznań 2003, Wyd. I)
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (wersja Wacetob 1997r.)
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 ORAZ SALI SEMINARIJNEJ					
1	Rozdział	Remont pokoju nr 315 i 316 (Wydział Wychowania Fizycznego) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II					
1.1	Grupa	Roboty budowlane					
1.1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia					
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		16		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 316 regał aneksu kuchennego, 8					
		szafa z regałem, biurko + szafka, krzesło, szafka, obrazki itp.			8,00		
		pokój nr 315 szafa z regałem, 3x 8					
		biurko, regał, 4x krzesło, tablica korkowa itp.			8,00		
		RAZEM:			16		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	16,00		
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		10,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316 2,48*2,13*1			5,28		
		pokój 315 2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			10,56		
		Materiały					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	10,56		
1.1.2	Element	Malowanie ścian i sufitów					
3	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		38,88		
		Wyliczenie ilości robót:					
		korytarz do pok 315 i 316 18,00*2,16			38,88		
		RAZEM:			38,88		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	2,22		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	13,88		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m2		18,76		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pok 316 okno i drzwi 2,48*2,13*1+1,00*2,05*2			9,38		
		pok 315 okno i drzwi 2,48*2,13*1+1,00*2,05*2			9,38		
		RAZEM:			18,76		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,123	2,31		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	22,51		
		Taśma malarska	m	5	93,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,01		
5	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		137,08		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pok 316 ściany (6,02+2,82)*2*3,12-2,48*2,13*1+(2,48+2,13*2)*0,25			51,56		
		pok. 316 sufit 6,02*2,82			16,98		
		pok 315 ściany (6,02+2,82)*2*3,12-2,48*2,13*1+(2,48+2,13*2)*0,25			51,56		
		pok. 315 sufit 6,02*2,82			16,98		
		RAZEM:			137,08		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
		Robocizna							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	12,61				
		Materiały							
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	3,02				
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	120,63				
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,14				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
		6	KNR 401/1204/8	Pprzygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2		137,08		
		Wyliczenie ilości robót:							
		pok 316 ściany	(6,02+2,82)*2*3,12-2,48*2,13*1+(2,48+2,13*2)*0,25			51,56			
		pok. 316 sufit	6,02*2,82			16,98			
		pok 315 ściany	(6,02+2,82)*2*3,12-2,48*2,13*1+(2,48+2,13*2)*0,25			51,56			
		pok. 315 sufit	6,02*2,82			16,98			
		RAZEM:				137,08			
		Robocizna							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	13,02				
		Materiały							
		Gips budowlany szpachlowy - Knauf Vario	kg	0,3	41,12				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
		7	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		137,08		
		Wyliczenie ilości robót:							
				pok 316 ściany	(6,02+2,82)*2*3,12-2,48*2,13*1+(2,48+2,13*2)*0,25			51,56	
				pok. 316 sufit	6,02*2,82			16,98	
		pok 315 ściany	(6,02+2,82)*2*3,12-2,48*2,13*1+(2,48+2,13*2)*0,25			51,56			
		pok. 315 sufit	6,02*2,82			16,98			
		RAZEM:				137,08			
		Robocizna							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	10,97				
		Materiały							
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	30,16				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,002	0,27				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,41				
		8	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		33,96		
Wyliczenie ilości robót:									
		pok. 316 sufit	6,02*2,82			16,98			
		pok. 315 sufit	6,02*2,82			16,98			
		RAZEM:				33,96			
		Robocizna							
		Malarze grupa II	r-g	0,119	4,04				
		Materiały							
		Farba lateksowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,298	10,12				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
		9	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami lateksowymi i starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		103,12		
		Wyliczenie ilości robót:							
				pok 316 ściany	(6,02+2,82)*2*3,12-2,48*2,13*1+(2,48+2,13*2)*0,25			51,56	
				pok 315 ściany	(6,02+2,82)*2*3,12-2,48*2,13*1+(2,48+2,13*2)*0,25			51,56	
		RAZEM:				103,12			
		Robocizna							
		Malarze grupa II	r-g	0,119	12,27				
		Materiały							
		Farba lateksowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,286	29,49				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
		1.1.3	Element	Malowanie futryn					
		10	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		2,06		
		Wyliczenie ilości robót:							
				pok 316	1,00*2,05*0,50			1,03	
		pok 315	1,00*2,05*0,50			1,03			
		RAZEM:				2,06			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	0,62		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,66		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,08		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,18		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,18		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	1,01		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,15		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.4	Element	Mycie po robotach malarskich					
11	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		33,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316		6,02*2,82	16,98		
		pokój 315		6,02*2,82	16,98		
				RAZEM:	33,96		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,049	1,66		
12	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		18,76		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316 okno		2,48*2,13*1	5,28		
		pokój 316 drzwi		1,00*2,05*2	4,10		
		pokój 315 okno		2,48*2,13*1	5,28		
		pokój 315 drzwi		1,00*2,05*2	4,10		
				RAZEM:	18,76		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,213	4,00		
1.1.5	Element	Posadzki					
13	DC 20/120/7	Rozebranie posadzki z paneli drewnianych	m2		33,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316		6,02*2,82	16,98		
		pokój 315		6,02*2,82	16,98		
				RAZEM:	33,96		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,71	24,11		
		Materiały					
		Pulicol 2000 - preparat czyszczący do usuwania starych klejów, farb i lakierów	kg	0,3	10,19		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
14	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		33,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316		6,02*2,82	16,98		
		pokój 315		6,02*2,82	16,98		
				RAZEM:	33,96		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,12	4,08		
15	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		33,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316		6,02*2,82	16,98		
		pokój 315		6,02*2,82	16,98		
				RAZEM:	33,96		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,038	1,29		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	1,10		
16	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316		1	1,00		
		pokój 315		1	1,00		
				RAZEM:	2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Posadzkarz-plytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,7 0,29	1,40 0,58		
		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			
17	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m		5,64		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316		2,82	2,82		
		pokój 315		2,82	2,82		
		RAZEM:			5,64		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	3,16		
		Materiały Żywica naprawcza Thomsit R727 Klamry do klamrowania rys Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg szt kg	1 5,15 0,75	5,64 29,05 4,23		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,01	0,06 0,06		
18	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		33,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316		6,02*2,82	16,98		
		pokój 315		6,02*2,82	16,98		
		RAZEM:			33,96		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,17	5,77		
		Materiały Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	17,49		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,001 0,001	0,03 0,03		
19	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		33,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316		6,02*2,82	16,98		
		pokój 315		6,02*2,82	16,98		
		RAZEM:			33,96		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,14	4,75		
		Materiały Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,28		
		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		
20	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		33,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316		6,02*2,82	16,98		
		pokój 315		6,02*2,82	16,98		
		RAZEM:			33,96		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	5,09		
		Materiały Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	10,49		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,001 0,001	0,03 0,03		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarkett Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2		37,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	(6,02+0,20)*(2,82+0,10*2)		18,78		
		pokój 315	(6,02+0,20)*(2,82+0,10*2)		18,78		
		RAZEM:			37,56		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,386	14,50		
		Materiały					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	11,61		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarkett Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	1,09	40,94		
22	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		37,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	(6,02+0,20)*(2,82+0,10*2)		18,78		
		pokój 315	(6,02+0,20)*(2,82+0,10*2)		18,78		
		RAZEM:			37,56		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,126	4,73		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	1,13		
		Nakłady pomocnicze					
23	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennie PVC - profile	m		34,68		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	(6,02+2,82)*2-1,00+0,33*2		17,34		
		pokój 315	(6,02+2,82)*2-1,00+0,33*2		17,34		
		RAZEM:			34,68		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,0781	2,71		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0045	0,16		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	1,04		
24	KNR 401/901/3	Listwy przyściennie z PVC profile	m	1,16	40,23		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,04		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		
		Roboty stolarskie					
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	1,00		1,00		
		pokój 315	1,00		1,00		
25	KNR 401/903/1	RAZEM:			2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,02		
		Stolarze grupa II	r-g	0,74	1,48		
		Materiały					
		Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,04		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	2,00		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,04		
		Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	1,1	2,20		
		Nakłady pomocnicze					
26	KNR 401/920/20	Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	1		1,00		
		pokój 315	1		1,00		
		RAZEM:			2		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,79	1,58		
		Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	1		1,00		
		pokój 315	1		1,00		
		RAZEM:			2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	0,44	0,88		
		Materiały Klamka z szyldem	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8			
27	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnową	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	1		1,00		
		pokój 315	1		1,00		
		RAZEM:			2		
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	1,05	2,10		
		Materiały Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnową	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8			
1.1.7	Element	Wymiana krtek wentylacyjnych					
28	KNR 402/990/3/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krtek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000 mm	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	1		1,00		
		pokój 315	1		1,00		
		RAZEM:			2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,26	2,52		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2			
29	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krtek wentylacyjnych	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	1		1,00		
		pokój 315	1		1,00		
		RAZEM:			2		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,7992	1,60		
		Materiały Szybkwowiązająca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,8	3,60		
		Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.8	Element	Rolety okienne					
30	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych w kasce wolnowiszcząca	m2		10,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	2,48*2,13*1		5,28		
		pokój 315	2,48*2,13*1		5,28		
		RAZEM:			10,56		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	0,03		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	2,22		
		Materiały Roleta w kasce wolnowiszcząca	m2	1	10,56		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0135	0,14		
1.1.9	Element	Wywóz gruzu					
31	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,29		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka -pok 316	16,98*0,01*1,15		0,20		
		ściany+sufit - pok 316	68,54*0,005*1,15		0,39		
		posadzka -pok 315	16,98*0,01*1,15		0,20		
		ściany+sufit - pok 315	68,54*0,005*1,15		0,39		
		rolety	10,56*0,01		0,11		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
		RAZEM:			1,29		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	4,54	5,86		
32	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3		1,29		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,79		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,93		
33	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		1,29		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,03		
34	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu i rolet	m3		0,89		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,29-0,40			0,89		
		RAZEM:			0,89		
		Materiały Opłata za składowanie i utylizacja gruzu i rolet	m3	1	0,89		
35	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja paneli podłogowych	m3		0,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka -pok 316 16,98*0,01*1,15			0,20		
		posadzka -pok 315 16,98*0,01*1,15			0,20		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
		RAZEM:			0,40		
		Materiały Opłata za składowanie i utylizacja paneli podłogowych	m3	1	0,40		
1.2	Grupa	Roboty elektryczne					
1.2.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
36	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315 2			2,00		
		pokój 316 1			1,00		
		RAZEM:			3		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,54		
37	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłókwowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315 2			2,00		
		pokój 316 2			2,00		
		RAZEM:			4		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,555	2,22		
38	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt		8		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315 4			4,00		
		pokój 316 4			4,00		
		RAZEM:			8		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	1,09		
39	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315 1			1,00		
		pokój 316 1			1,00		
		RAZEM:			2		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,27		
40	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5 mm2	m		266,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315 48			48,00		
		pokój 316 48			48,00		
		pokój 315 przewody telefoniczne 85			85,00		
		pokój 316 przewody telefoniczne 85			85,00		
		RAZEM:			266,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0336	8,94		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.2	Element	Bruzdy					
41	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		50,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	25,00		25,00		
		pokój 316	25,00		25,00		
		RAZEM:			50,00		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,063	3,15		
42	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		50,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	25,00		25,00		
		pokój 316	25,00		25,00		
		RAZEM:			50,00		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	1,58		
43	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,04		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	25,00*0,03*0,02		0,02		
		pokój 316	25,00*0,03*0,02		0,02		
		RAZEM:			0,04		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	4,03	0,16		
		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	0,04		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,01		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
44	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		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	1		1,00		
		pokój 316	1		1,00		
		RAZEM:			2		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	0,30		
1.2.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
45	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x12 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	1		1,00		
		RAZEM:			1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,27	1,27		
		Materiały Rozdzielnica ELEGANT RN 1x12 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1	1,00		
46	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	1		1,00		
		RAZEM:			1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	0,22		
		Materiały Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1	1,00		
47	KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 4P,25/0,03 A	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	1		1,00		
		RAZEM:			1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34	0,34		
		Materiały Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 4P,25/0,03 A	szt	1	1,00		
48	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	1		1,00		
		RAZEM:			1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	0,18		
		Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	3		3,00		
				RAZEM:	3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,54		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	3,00		
50	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	3		3,00		
				RAZEM:	3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,54		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	3,00		
1.2.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
51	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		80,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	40,00		40,00		
		pokój 316	40,00		40,00		
				RAZEM:	80,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0788	6,30		
		Materiały					
		Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	83,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
52	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie-LV KOPOS 11x10	m		30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	15,00		15,00		
		pokój 316	15,00		15,00		
				RAZEM:	30,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,467	14,01		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	1,04	31,20		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	0,68	20,40		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	81,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.5	Element	Przewody					
53	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		100,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	50,00		50,00		
		pokój 316	50,00		50,00		
				RAZEM:	100,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	5,46		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	104,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
54	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		55,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	30,00		30,00		
		pokój 316	25,00		25,00		
				RAZEM:	55,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	3,00		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	57,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
55	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 5x4 RE czarny	m		35,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zasilanie pokoju z rozdzielni głównej	35,00		35,00		
				RAZEM:	35,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0704	2,46		
		Materiały					
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 5x4 RE czarny	m	1,04	36,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
56	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		65,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	30,00		30,00		
		pokój 316	35,00		35,00		
				RAZEM:	65,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	3,55		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	67,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
57	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany -Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		300,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	140,00		140,00		
		pokój 316	160,00		160,00		
				RAZEM:	300,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	2,55		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	2,55		
		Materiały					
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,1	330,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
58	AT 14/103/1	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5' m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		365,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	170,00		170,00		
		pokój 316	195,00		195,00		
				RAZEM:	365,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	16,43		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	16,43		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
59	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		35,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			35,00		35,00		
				RAZEM:	35,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,15		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,15		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.2.6	Element	Oprawy					
60	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	2		2,00		
		pokój 316	2		2,00		
				RAZEM:	4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	2,96		
		Materiały					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61	KNNR 5/504/2	Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	kpl		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	1		1,00		
				RAZEM:	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,54	0,54		
		Materiały					
		Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.7	Element	Gniazda i wyłączniki					
62	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		19		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	10		10,00		
		pokój 316	9		9,00		
		RAZEM:			19		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	1,74		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		19		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	10		10,00		
		pokój 316	9		9,00		
		RAZEM:			19		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	1,60		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	19,38		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		14		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	7		7,00		
		pokój 316	7		7,00		
		RAZEM:			14		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,341	4,77		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	14,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
65	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	1		1,00		
		pokój 316	1		1,00		
		RAZEM:			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			
66	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pojedynczy biały ŁP-1G/m/00	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	1		1,00		
		RAZEM:			1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,16		
		Materiały					
		Łącznik pojedynczy biały ŁP-1G/m/00	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
67	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	1		1,00		
		pokój 316	1		1,00		
		RAZEM:			2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68	AT_ 15/108/8	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			
		Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki DIN	szt		6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	3		3,00		
		pokój 316	3		3,00		
		RAZEM:			6		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,085	0,51		
		Materiały Puszka instalacyjna DIN	szt	1	6,00		
69	AT_ 15/108/5	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt		8		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	4		4,00		
		pokój 316	4		4,00		
		RAZEM:			8		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,013	0,10		
		Materiały Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt	1	8,00		
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m	szt		8		
		Wyliczenie ilości robót:					
70	AT_ 15/119/2	pokój 315	4		4,00		
		pokój 316	4		4,00		
		RAZEM:			8		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,081	0,65		
		Materiały Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m	szt	1	8,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	2		2,00		
		pokój 316	2		2,00		
71	AT_ 15/108/3	RAZEM:			4		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,18	0,72		
		Materiały Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45	kpl	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	2		2,00		
		pokój 316	2		2,00		
		RAZEM:			4		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,02	0,08		
		Pomiary					
72	AT_ 15/110/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	0,33		
		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	0,27		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	1,26		
		1.2.8 Element					
		KNNR 5/1305/1					
73	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	0,33		
		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	0,27		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	1,26		
		KNNR 5/1303/1					
		KNNR 5/1303/2					
74	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	1,26		
		KNNR 5/1303/2					
		KNNR 5/1303/1					
		KNNR 5/1303/2					
		KNNR 5/1303/1					
		KNNR 5/1303/2					
		KNNR 5/1303/1					
		KNNR 5/1303/2					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 0,83		
78	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	punkt r-g		2 0,4		
79	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu Robocizna Robotnicy	punkt r-g		2 0,15		
80	AT_ 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	pomiar r-g r-g m-g m-g		1 0,42 0,42 0,42 0,42		
81	AT_ 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	pomiar r-g r-g m-g m-g		3 0,15 0,15 0,15 0,15		
82	AT_ 15/118/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego Robocizna Monter-instalator grupa V	punkt r-g		1 0,08		
83	AT_ 15/118/4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego Robocizna Monter-instalator grupa V	punkt r-g		3 0,08		
84	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 315	1		1,00		
		pokój 316	1		1,00		
				RAZEM:	2		
		Materiały Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1	2,00		
1.3	Grupa	Roboty sanitarne					
1.3.1	Element	Demontaże					
85	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		
86	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		
1.3.2	Element	Wykonanie podejść wod-kan					
87	KNRW 402/212/6	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą wciskową, Fi'50'mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uchwyty do rur PVC 50' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	miejsce r-g m szt szt %		1 0,84 1,07 2 3 1		
88	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepialny, hydrant i baterie, Fi'15'mm	szt.		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,14 0,25 0,14	0,28 0,50 0,28		
		Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm Haki do rur Fi`15`mm	szt m szt	4 1,05 1	8,00 2,10 2,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
89	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15`mm	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,43	0,86		
		Materiały Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`15`mm	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
90	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 Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt szt	1 2	2,00 4,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		
1.3.3	Element	Montaż umywalki					
91	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,957	0,96		
		Materiały Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,01		
92	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (umywalka z demontazu)	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,95	1,95		
		Materiały Wspornik do umywalki porcelanowej Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt szt	1 1	1,00 1,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14		
1.3.4	Element	Nawietrzak okienny					
93	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 316	1		1,00		
		pokój 315	1		1,00		
				RAZEM:	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			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Remont pokoi nr 212,213,214 oraz przedpokoju (Zakład Fizjologii i Biochemii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III					
2.1	Grupa	Roboty budowlane					
2.1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia					
94	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		27		
Wyliczenie ilości robót:							
pokój nr 213 5x foteli, 1x krzesło, półka ścienna, 2x biurka, szafa, szafka, wieszak na kurtki		8			8,00		
pokój nr 214 szafa, regał, biurko, 2x szafkaregał, 2x krzesło, klimatyzator, lodówka, wieszak ścienny, odbójnica ścienna tablica korkowa itp.		8			8,00		
pokój nr 212 3x szafy, 2x szafki, 2x biurka, sofa, lodówka, 2x fotel, 2x krzesła, stół		8			8,00		
przedpokój duża szafa		3			3,00		
RAZEM:					27		
	Robocizna	Robocizna	r-g	1	27,00		
95	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		15,84		
Wyliczenie ilości robót:							
pokój nr 213		2,48*2,13*1			5,28		
pokój nr 214		2,48*2,13*1			5,28		
pokój nr 212		2,48*2,13*1			5,28		
RAZEM:					15,84		
	Materiały	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	15,84		
2.1.2	Element	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowej wentylacji					
96	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi gr 12,5 mm na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	m2		3,00		
Wyliczenie ilości robót:							
przedpokój		2*(0,6+0,4)*1,5			3,00		
RAZEM:					3,00		
	Robocizna	Robotnicy	r-g	2,14	6,42		
	Materiały	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	1,05	3,15		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	2,28		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	6,15		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	12,18		
		Blachowkręty	szt	13,88	41,64		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	3,96		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 50 mm	m2	1,03	3,09		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	6,79		
		Woda	m3	0,00086			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	1,5			
	Sprzęt						
	Wyciąg		m-g	0,0205	0,06		
	Środek transportowy (1)		m-g	0,016	0,05		
2.1.3	Element	Malowanie ścian i sufitów					
97	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		31,50		
Wyliczenie ilości robót:							
korytarz przed wejściem do pokoi		31,50			31,50		
RAZEM:					31,50		
	Robocizna	Robotnicy	r-g	0,057	1,80		
	Materiały	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	11,25		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m2		32,24		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213	2,48*2,13*1+1,00*2,05*2		9,38		
		pokój 214	2,48*2,13*1+1,00*2,05*2		9,38		
		pokój 212	2,48*2,13*1+1,00*2,05*2		9,38		
		przedpokój	1,00*2,05*2		4,10		
		RAZEM:			32,24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,123	3,97		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	38,69		
		Taśma malarska	m	5	161,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,02		
99	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		225,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213 ściany	(4,12+2,84)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		40,25		
		pokój nr 213 sufit	4,12*2,84		11,70		
		pokój nr 214 ściany	(4,12+2,84)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		40,25		
		pokój nr 214 sufit	4,12*2,84		11,70		
		pokój nr 212 ściany	(5,72+2,82)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		50,20		
		pokój nr 212 sufit	5,72*2,82		16,13		
		przedsionek- ściany	(5,95+1,46)*2*3,15		46,68		
		przedsionek - sufit	5,95*1,46		8,69		
		RAZEM:			225,60		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	20,76		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	4,96		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,88	198,53		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,23		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
100	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		225,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213 ściany	(4,12+2,84)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		40,25		
		pokój nr 213 sufit	4,12*2,84		11,70		
		pokój nr 214 ściany	(4,12+2,84)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		40,25		
		pokój nr 214 sufit	4,12*2,84		11,70		
		pokój nr 212 ściany	(5,72+2,82)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		50,20		
		pokój nr 212 sufit	5,72*2,82		16,13		
		przedsionek- ściany	(5,95+1,46)*2*3,15		46,68		
		przedsionek - sufit	5,95*1,46		8,69		
		RAZEM:			225,60		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	18,05		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	49,63		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,45		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,68		
101	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		225,60		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213 ściany	(4,12+2,84)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		40,25		
		pokój nr 213 sufit	4,12*2,84		11,70		
		pokój nr 214 ściany	(4,12+2,84)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		40,25		
		pokój nr 214 sufit	4,12*2,84		11,70		
		pokój nr 212 ściany	(5,72+2,82)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		50,20		
		pokój nr 212 sufit	5,72*2,82		16,13		
		przedsionek- ściany	(5,95+1,46)*2*3,15		46,68		
		przedsionek - sufit	5,95*1,46		8,69		
		RAZEM:			225,60		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102	KNR 903/109/7	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,422	95,20		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	564,00		
		Woda	m3	0,0002	0,05		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,25		
		Założenie narożników aluminiowych do gładzi gipsowej	m2		225,60		
103	KNR 401/1204/1	Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213 ściany	(4,12+2,84)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		40,25		
		pokój nr 213 sufit	4,12*2,84		11,70		
		pokój nr 214 ściany	(4,12+2,84)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		40,25		
		pokój nr 214 sufit	4,12*2,84		11,70		
		pokój nr 212 ściany	(5,72+2,82)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		50,20		
		pokój nr 212 sufit	5,72*2,82		16,13		
		przedsionek- ściany	(5,95+1,46)*2*3,15		46,68		
		przedsionek - sufit	5,95*1,46		8,69		
		RAZEM:			225,60		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,012	2,71		
		Materiały					
		Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	0,285	64,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		48,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213 sufit	4,12*2,84		11,70		
		pokój nr 214 sufit	4,12*2,84		11,70		
		pokój nr 212 sufit	5,72*2,82		16,13		
		przedsionek - sufit	5,95*1,46		8,69		
		RAZEM:			48,22		
104	KNR 401/1204/2	Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	5,74		
		Materiały					
		Farba lateksowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,298	14,37		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami lateksowymi i starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		177,38		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213 ściany	(4,12+2,84)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		40,25		
		pokój nr 214 ściany	(4,12+2,84)*2*3,15-2,48*2,13+(2,13*2+2,48)*0,25		40,25		
2.1.4	Element	Malowanie futryn					
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	1,00*2,05*0,50		1,03		
		pokój nr 214	1,00*2,05*0,50		1,03		
		pokój nr 212	1,00*2,05*0,50		1,03		
		przedpokój	1,00*2,05*0,50		1,03		
		RAZEM:			4,12		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	21,11		
		Materiały					
		Farba lateksowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,286	50,73		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
105	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		4,12		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	1,00*2,05*0,50		1,03		
		pokój nr 214	1,00*2,05*0,50		1,03		
		pokój nr 212	1,00*2,05*0,50		1,03		
		przedpokój	1,00*2,05*0,50		1,03		
		RAZEM:			4,12		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	1,24		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	1,32		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,16		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,36		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,36		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	2,02		
		Szpachłówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,31		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.5	Element	Mycie po robotach malarskich					
106	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		48,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213 sufit			11,70		
		pokój nr 214 sufit			11,70		
		pokój nr 212 sufit			16,13		
		przedsionek - sufit			8,69		
				RAZEM:	48,22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,049	2,36		
107	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		32,24		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213			9,38		
		pokój 214			9,38		
		pokój 212			9,38		
		przedsionek			4,10		
				RAZEM:	32,24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,213	6,87		
2.1.6	Element	Posadzki					
108	DC 20/120/8	Demontaż listew cokołowych	mb		14,82		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przedpokój			14,82		
				RAZEM:	14,82		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,71	10,52		
		Materiały					
		Pulicol 2000 - preparat czyszczący do usuwania starych klejów, farb i lakierów	kg	0,3	4,45		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
109	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		48,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213			11,70		
		pokój 214			11,70		
		pokój 212			16,13		
		przedpokój			8,69		
				RAZEM:	48,22		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	8,68		
110	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrzychów	m2		48,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213			11,70		
		pokój 214			11,70		
		pokój 212			16,13		
		przedpokój			8,69		
				RAZEM:	48,22		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,12	5,79		
111	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		48,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213			11,70		
		pokój 214			11,70		
		pokój 212			16,13		
		przedpokój			8,69		
				RAZEM:	48,22		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,038	1,83		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	1,56		
112	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		7		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213			2,00		
		pokój 214			2,00		
		pokój 212			2,00		
		przedpokój			1,00		
				RAZEM:	7		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,7	4,90		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	2,03		
		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	0,02		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
113	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywicą	m		9,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213	2,84		2,84		
		pokój 214	2,84		2,84		
		pokój 212	2,82		2,82		
		przedpokój	1,46		1,46		
		RAZEM:			9,96		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	5,58		
		Materiały					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	9,96		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	51,29		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	7,47		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,10		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,10		
114	ZKNR C 2/603/3	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		48,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213	4,12*2,84		11,70		
		pokój 214	4,12*2,84		11,70		
		pokój 212	5,72*2,82		16,13		
		przedpokój	5,95*1,46		8,69		
		RAZEM:			48,22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	8,20		
		Materiały					
		Grunт głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	24,83		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,05		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,05		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,14	6,75		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0078	0,38		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,09		
		Mieszarka	m-g	0,0042	0,20		
116	ZKNR C 2/603/4	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		48,22		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213	4,12*2,84		11,70		
		pokój 214	4,12*2,84		11,70		
		pokój 212	5,72*2,82		16,13		
		przedpokój	5,95*1,46		8,69		
		RAZEM:			48,22		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	7,23		
		Materiały					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	14,90		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,05		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,05		
117	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarkett Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2		49,65		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213	(4,12+0,10*2)*(2,84+0,10*2)			13,13	
		pokój 214	4,12*2,84			11,70	
		pokój 212	5,72*2,82			16,13	
		przedpokój	5,95*1,46			8,69	
					RAZEM:	49,65	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,386	19,16		
		Materiały					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	15,34		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarkett Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	1,09	54,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,28		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,20		
118	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		54,35		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213	(4,12+0,10*2)*(2,84+0,10*2)			13,13	
		pokój 214	(4,12+0,10*2)*(2,84+0,10*2)			13,13	
		pokój 212	(5,72+0,10*2)*(2,82+0,10*2)			17,88	
		przedpokój	(5,95+0,10*2)*(1,46+0,10*2)			10,21	
					RAZEM:	54,35	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,126	6,85		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	1,63		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
119	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennne PVC - profile	m		53,44		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213	(4,12+2,84)*2-0,90			13,02	
		pokój 214	(4,12+2,84)*2-0,90			13,02	
		pokój 212	(5,72+2,82)*2-0,90			16,18	
		przedpokój	(5,95+1,46)*2-0,90*4			11,22	
					RAZEM:	53,44	
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,0781	4,17		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0045	0,24		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	1,60		
		Listwy przyściennne z PVC profile	m	1,16	61,99		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,06		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,02		
2.1.7	Element	Oblicowania-fartuch					
120	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennnej z płytek	m2		1,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przedpokój	1,6*0,8			1,28	
					RAZEM:	1,28	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	1,77		
121	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		1,28		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		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	6,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,01		
122	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	m2		1,28		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,4408	0,56		
		Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,8766	1,12		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	0,25		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne ścienne 20x20 cm	m2	1,02	1,31		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	0,77		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	4,75	6,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,04		
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,04		
2.1.8	Element	Roboty stolarskie					
123	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		4,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213	1		1,00		
		pokój 214	1		1,00		
		pokój 212	1		1,00		
		przedpokój	1		1,00		
				RAZEM:	4,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,04		
		Stolarze grupa II	r-g	0,74	2,96		
		Materiały					
		Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,08		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	4,00		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,08		
		Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	1,1	4,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
124	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213	1		1,00		
		pokój 214	1		1,00		
		pokój 212	1		1,00		
		przedpokój	1		1,00		
				RAZEM:	4		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,79	3,16		
125	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213	1		1,00		
		pokój 214	1		1,00		
		pokój 212	1		1,00		
		przedpokój	1		1,00		
				RAZEM:	4		
		Robocizna					
		Stolarze grupa II	r-g	0,44	1,76		
		Materiały					
		Klamka z szyldem	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
126	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnową	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213	1		1,00		
		pokój 214	1		1,00		
		pokój 212	1		1,00		
		przedpokój	1		1,00		
				RAZEM:	4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Stolarze grupa II	r-g	1,05	4,20		
		Materiały Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnową	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8			
2.1.9	Element	Wymiana krtek wentylacyjnych					
127	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krtek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000 mm	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213	1		1,00		
		pokój 214	1		1,00		
		pokój 212	1		1,00		
		przedpokój	1		1,00		
		RAZEM:			4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,26	5,04		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2			
128	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krtek wentylacyjnych	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 213	1		1,00		
		pokój 214	1		1,00		
		pokój 212	1		1,00		
		przedpokój	1		1,00		
		RAZEM:			4		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,7992	3,20		
		Materiały Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,8	7,20		
		Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.10	Element	Rolety okienne					
129	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych w kasecie wolnowiszcząca	m2		15,84		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	2,48*2,13*1		5,28		
		pokój nr 214	2,48*2,13*1		5,28		
		pokój nr 212	2,48*2,13*1		5,28		
		RAZEM:			15,84		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	0,04		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	3,33		
		Materiały Roleta w kasecie wolnowiszcząca	m2	1	15,84		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0135	0,21		
2.1.11	Element	Wywóz gruzu					
130	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,89		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka -pok 213	11,70*0,003*1,15		0,04		
		ściany+sufit - pok 213	51,95*0,005*1,15		0,30		
		posadzka -pok 214	11,70*0,003*1,15		0,04		
		ściany+sufit - pok 214	51,95*0,005*1,15		0,30		
		posadzka -pok 212	16,13*0,003*1,15		0,06		
		ściany+sufit - pok 212	66,33*0,005*1,15		0,38		
		ściany+sufit przedsionek	55,30*0,005*1,15		0,32		
		posadzka -przedsionek	8,69*0,003*1,15		0,03		
		przedsionek -szafa	1,00*2,20*0,40*0,30		0,26		
		roleta	15,84*0,01		0,16		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
		RAZEM:			1,89		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	4,54	8,58		
131	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3		1,89		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,39	2,63		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	1,36		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
132	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m3 m-g		1,89 0,04		
133	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,21		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka -pok 214			0,04		
		posadzka -pok 212			0,06		
		posadzka -przedsionek			0,03		
		posadzka z PVC			0,08		
		RAZEM:			0,21		
		Materiały Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,21		
134	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu i rolet	m3		1,42		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,89-(0,21+0,26)			1,42		
		RAZEM:			1,42		
		Materiały Opłata za składowanie i utylizacja gruzu i rolet	m3	1	1,42		
135	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację płyt meblowych	m3		0,26		
		Materiały Opłata za utylizację płyt meblowych	m3	1	0,26		
2.2	Grupa	Roboty elektryczne					
2.2.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
136	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213			2,00		
		pokój nr 214			1,00		
		pokój nr 212			2,00		
		przedsionek			1,00		
		RAZEM:			6		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	1,07		
137	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		10		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213			3,00		
		pokój nr 214			3,00		
		pokój nr 212			2,00		
		przedsionek			2,00		
		RAZEM:			10		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,555	5,55		
138	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt		12		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213			4,00		
		pokój nr 214			4,00		
		pokój nr 212			4,00		
		RAZEM:			12		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	1,64		
139	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213			1,00		
		pokój nr 214			1,00		
		pokój nr 212			1,00		
		RAZEM:			3		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,41		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5 mm ²	m		399,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	48,00		48,00		
		pokój nr 214	48,00		48,00		
		pokój nr 212	48,00		48,00		
		pokój nr 213 telefoniczne	85,00		85,00		
		pokój nr 214 telefoniczne	85,00		85,00		
		pokój nr 212 telefoniczne	85,00		85,00		
		RAZEM:			399,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0336	13,41		
2.2.2	Element	Bruzdy					
141	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		90,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	25,00		25,00		
		pokój nr 214	25,00		25,00		
		pokój nr 212	25,00		25,00		
		przedsionek	15,00		15,00		
		RAZEM:			90,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,063	5,67		
142	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		90,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	25,00		25,00		
		pokój nr 214	25,00		25,00		
		pokój nr 212	25,00		25,00		
		przedsionek	15,00		15,00		
		RAZEM:			90,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	2,84		
143	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³		0,07		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	25,00*0,03*0,02		0,02		
		pokój nr 214	25,00*0,03*0,02		0,02		
		pokój nr 212	25,00*0,03*0,02		0,02		
		przedsionek	15,00*0,03*0,02		0,01		
		RAZEM:			0,07		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	4,03	0,28		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5,	t	0,191	0,01		
		CEM II/B-V 32,5 - workowany	m ³	1,1	0,08		
		Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,16	0,01		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
144	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		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	1		1,00		
		pokój nr 214	1		1,00		
		pokój nr 212	1		1,00		
		przedsionek	1		1,00		
		RAZEM:			4		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	0,60		
2.2.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
145	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x18 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	1		1,00		
		RAZEM:			1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	1,27		
		Materiały					
		Rozdzielnica ELEGANT RN 1x18 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1	1,00		
146	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	1		1,00		
		RAZEM:			1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
147	KNNR 5/407/4 (2)	Robocizna Robotnicy	r-g	0,22	0,22		
		Materiały Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1	1,00		
		Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 4P,25/0,03 A	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót: pokój nr 213	1		1,00		
		RAZEM:			1		
148	KNNR 5/407/1	Robocizna Robotnicy	r-g	0,34	0,34		
		Materiały Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 4P,25/0,03 A	szt	1	1,00		
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt		1		
		Wyliczenie ilości robót: pokój nr 213	1		1,00		
		RAZEM:			1		
149	KNNR 5/407/1	Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	0,18		
		Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00		
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		6		
		Wyliczenie ilości robót: pokój nr 213	6		6,00		
		RAZEM:			6		
150	KNNR 5/407/1	Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	1,08		
		Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	6,00		
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót: pokój nr 213	3		3,00		
		RAZEM:			3		
2.2.4	Element	Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	0,54		
		Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	3,00		
		Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
151	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		60,00		
		Wyliczenie ilości robót: pokój nr 213	20,00		20,00		
		pokój nr 214	20,00		20,00		
		pokój nr 212	20,00		20,00		
		RAZEM:			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			
152	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie-LV KOPOS 11x10	m		45,00		
		Wyliczenie ilości robót: pokój nr 213	15,00		15,00		
		pokój nr 214	15,00		15,00		
		pokój nr 212	15,00		15,00		
		RAZEM:			45,00		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,467	21,02		
		Materiały Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	1,04	46,80		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	0,68	30,60		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	121,50		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.5	Element	Przewody					
153	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		150,00		
		Wyliczenie ilości robót: pokój nr 213	50,00		50,00		
		pokój nr 214	50,00		50,00		
		pokój nr 212	50,00		50,00		
		RAZEM:			150,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	8,19		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	156,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
154	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		75,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213		25,00	25,00		
		pokój nr 214		25,00	25,00		
		pokój nr 212		25,00	25,00		
		RAZEM:			75,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	4,10		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	78,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
155	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 5x4 RE czarny	m		20,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213		20,00	20,00		
		RAZEM:			20,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0704	1,41		
		Materiały					
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 5x4 RE czarny	m	1,04	20,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
156	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		105,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213		30,00	30,00		
		pokój nr 214		35,00	35,00		
		pokój nr 212		40,00	40,00		
		RAZEM:			105,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	5,73		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	109,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
157	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany -Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		480,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213		160,00	160,00		
		pokój nr 214		160,00	160,00		
		pokój nr 212		160,00	160,00		
		RAZEM:			480,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	4,08		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	4,08		
		Materiały					
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,1	528,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
158	AT 14/103/1	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		585,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213		190,00	190,00		
		pokój nr 214		195,00	195,00		
		pokój nr 212		200,00	200,00		
		RAZEM:			585,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	26,33		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	26,33		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
159	AT 14/103/8	Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5' m) przez strop podwieszony w korytarzu dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2' m	m		20,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	pokój nr 213	20,00			20,00		
				RAZEM:	20,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,09		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,09		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.2.6	Element	Oprawy					
160	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		10		
	Wyliczenie ilości robót:						
	pokój nr 213	3			3,00		
	pokój nr 214	3			3,00		
	pokój nr 212	2			2,00		
	przedpokój	2			2,00		
				RAZEM:	10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	7,40		
		Materiały					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
161	KNNR 5/504/2	Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	kpl		3		
	Wyliczenie ilości robót:						
	pokój nr 212	2			2,00		
	przedpokój	1			1,00		
				RAZEM:	3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,54	1,62		
		Materiały					
		Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2.7	Element	Gniazda i wyłączniki					
162	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		32		
	Wyliczenie ilości robót:						
	pokój nr 213	10			10,00		
	pokój nr 214	9			9,00		
	pokój nr 212	10			10,00		
	przedpokój	3			3,00		
				RAZEM:	32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	2,92		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
163	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		32		
	Wyliczenie ilości robót:						
	pokój nr 213	10			10,00		
	pokój nr 214	9			9,00		
	pokój nr 212	10			10,00		
	przedpokój	3			3,00		
				RAZEM:	32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	2,69		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	32,64		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
164	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		22		
	Wyliczenie ilości robót:						
	pokój nr 213	7			7,00		
	pokój nr 214	7			7,00		
	pokój nr 212	7			7,00		
	przedpokój	1			1,00		
				RAZEM:	22		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,341	7,50		
		Materiały Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	22,44		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
165	KNNR 5/306/3	Łącznik świetlnikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	1		1,00		
		pokój nr 214	1		1,00		
		pokój nr 212	1		1,00		
		RAZEM:			3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,189	0,57		
		Materiały Łącznik świetlnikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	3,06		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
166	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pojedynczy biały ŁP-1G/m/00	szt		5		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	1		1,00		
		pokój nr 212	1		1,00		
		pokój nr 212	1		1,00		
		przedpokój	2		2,00		
		RAZEM:			5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,158	0,79		
		Materiały Łącznik pojedynczy biały ŁP-1G/m/00	szt	1,02	5,10		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
167	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	1		1,00		
		pokój nr 212	1		1,00		
		pokój nr 212	1		1,00		
		RAZEM:			3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,341	1,02		
		Materiały Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	3,06		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
168	AT_15/108/8	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek DIN	szt		9		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	3		3,00		
		pokój nr 214	3		3,00		
		pokój nr 212	3		3,00		
		RAZEM:			9		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,085	0,77		
		Materiały Puszka instalacyjna DIN	szt	1	9,00		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
169	AT_15/108/5	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt		12		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	4		4,00		
		pokój nr 214	4		4,00		
		pokój nr 212	4		4,00		
		RAZEM:			12		
		Robocizna Monter-instalator grupa V	r-g	0,013	0,16		
		Materiały Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt	1	12,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170	AT_ 15/119/2	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m	szt		12		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	4		4,00		
		pokój nr 214	4		4,00		
		pokój nr 212	4		4,00		
		RAZEM:			12		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,081	0,97		
		Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m	szt	1	12,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
171	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem	szt		6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	2		2,00		
		pokój nr 214	2		2,00		
		pokój nr 212	2		2,00		
		RAZEM:			6		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,18	1,08		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45	kpl	1	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
172	AT_ 15/110/6	Tablice rozdzielcze światłowodowe, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		12		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	4		4,00		
		pokój nr 214	4		4,00		
		pokój nr 212	4		4,00		
		RAZEM:			12		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,02	0,24		
2.2.8	Element	Pomiary					
173	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33		
174	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,27		
175	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
176	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,42	3,36		
177	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,83	0,83		
178	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40		
179	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,15		
180	AT_ 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	pomiar		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,42	0,42		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,42	0,42		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,42		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,42		
181	AT_ 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	pomiar		11		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,15	1,65		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,15	1,65		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	1,65		
182	AT_ 15/118/3	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	1,65		
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego	punkt		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,08	0,08		
183	AT_ 15/118/4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punkt		11		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,08	0,88		
184	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 213	1		1,00		
		pokój nr 214	1		1,00		
		pokój nr 212	1		1,00		
		przedpokój	1		1,00		
2.3	Grupa	Materiały					
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1	4,00		
2.3.1	Element	Roboty sanitarne					
		Demontaże					
185	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2	kpl		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 214	1		1,00		
		pokój nr 212	1		1,00		
		pokój nr 213	1		1,00		
186	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20 mm	szt		6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 214	2		2,00		
		pokój nr 212	2		2,00		
		pokój nr 213	2		2,00		
187	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 212	1		1,00		
		przedsionek	1		1,00		
188	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 212	1		1,00		
		przedsionek	1		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	1,40		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15 mm	szt	2	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	2,00		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 32 mm	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.2	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
189	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi' 15' mm	kpl		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 214	1		1,00		
		pokój nr 212	1		1,00		
		pokój nr 213	1		1,00		
		RAZEM:			3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,66	1,98		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,66	1,98		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15)	m	1,05	3,15		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
190	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 214	1		1,00		
		pokój nr 212	1		1,00		
		pokój nr 213	1		1,00		
		RAZEM:			3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	5,64		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1	3,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,56	1,68		
191	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn' 15' mm	kpl		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 214	1		1,00		
		pokój nr 212	1		1,00		
		pokój nr 213	1		1,00		
		RAZEM:			3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,39	1,17		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,06		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15	szt	1	3,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,03		
192	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn' 15' mm	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 214	1		1,00		
		pokój nr 212	1		1,00		
		pokój nr 213	1		1,00		
		RAZEM:			3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,27	0,81		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,03		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi' 15' mm	szt	1	3,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,03		
193	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój nr 214	1		1,00		
		pokój nr 212	1		1,00		
		pokój nr 213	1		1,00		
		RAZEM:			3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	0,63		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,03		
		Materiały					
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	3,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,03		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.3	Element	Wykonanie podejść wod-kan					
194	KNRW 402/212/6	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą wciskową, Fi`50`mm	miejsce		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 212	1		1,00		
		przedsionek	1		1,00		
				RAZEM:	2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,84	1,68		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,07	2,14		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	2	4,00		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	3	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
195	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepialny, hydrant i baterie, Fi`15`mm	szt.		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,14	0,56		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,25	1,00		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,56		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi`15`mm	szt	4	16,00		
		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	1,05	4,20		
		Haki do rur Fi`15`mm	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
196	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15`mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,43	1,72		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`15`mm	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
197	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do baterie Dn`15`mm	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 212	1		1,00		
		przedsionek	1		1,00		
				RAZEM:	2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	0,22		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,28		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi`15`mm	szt	4,12	8,24		
		Haki do rur Fi`15`mm	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
198	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn`15`mm	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 212	2		2,00		
		przedsionek	2		2,00		
				RAZEM:	4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,655	2,62		
		Materiały					
		Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	1	4,00		
		Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane	szt	2	8,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		
2.3.4	Element	Montaż umywalki					
199	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 212	1		1,00		
		przedsionek	1		1,00		
				RAZEM:	2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
200	KNRW 215/230/2 (2)	Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,957	1,91				
		Materiały							
		Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	1	2,00				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02				
		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (umywalka narożna)	kpl		1				
		Wyliczenie ilości robót:							
przedsiębiorstwo 1					1,00				
RAZEM:					1				
201	KNRW 215/230/2 (2)	Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95				
		Materiały							
		Umywalki porcelanowe (narożna)	szt	1	1,00				
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00				
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14				
202	DC 15/104/3	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (z demontazu)	kpl		1				
		Wyliczenie ilości robót:							
		pokój 212 1					1,00		
		RAZEM:					1		
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95				
		Materiały							
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00				
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00				
		Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1							
Sprzęt									
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14						
2.3.5	Element	Wykonanie kanału wentylacyjnego							
202	DC 15/104/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi 125 mm	m2		1,18				
		Wyliczenie ilości robót:							
		2*3,14*0,125*1,50					1,18		
		RAZEM:					1,18		
		Robocizna							
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	1,7	2,01				
		Materiały							
		Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	0,74	0,87				
		Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	0,28	0,33				
		Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 125 mm	szt	0,41	0,48				
203	KNR 401/920/17	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	2,28	2,69				
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	0,43	0,51				
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,51	0,60				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,07	0,08				
		2.3.6	Element	Nawietrzak okienny					
		203	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		3		
				Wyliczenie ilości robót:					
pokój 213 1					1,00				
pokój 214 1					1,00				
pokój 212 1					1,00				
RAZEM:					3				
Robocizna									
Stolarze grupa II	r-g			0,76	2,28				
Materiały									
Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt			1	3,00				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%	8							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Remont sali seminaryjnej 104 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV					
3.1	Grupa	Roboty budowlane					
3.1.1	Element	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia					
204	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		8		
		Wyliczenie ilości robót:					
		demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w obrębie pawilonu (lub ich utylizacja po uzgodnieniu z użytkownikiem) i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	8			8,00	
				RAZEM:	8		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1	8,00		
205	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	Demontaz boazerii					
206	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli	m2		14,46		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3,11*4,65			14,46		
				RAZEM:	14,46		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,72	24,87		
		Materiały					
		Pulicol 2000 - preparat czyszczący do usuwania starych klejów, farb i lakierów	kg	0,3	4,34		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.1.3	Element	Malowanie ścian i sufitów					
207	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		18,79		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,70*2,16			18,79		
				RAZEM:	18,79		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	1,07		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	6,71		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
208	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m2		14,66		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*2+1,00*2,05*2			14,66		
				RAZEM:	14,66		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,123	1,80		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	17,59		
		Taśma malarska	m	5	73,30		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,01		
209	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5'm2	m2		95,43		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit	5,73*5,53		31,69		
		ściana	(5,73+5,53)*2*3,15-2,48*2,13*2+(2,48+2,13*2)*2*0,25		63,74		
				RAZEM:	95,43		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
		Robocizna							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	8,78				
		Materiały							
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	2,10				
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	83,98				
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,10				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
		210	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		95,43		
		Wyliczenie ilości robót:							
		sufit	5,73*5,53				31,69		
		ściana	(5,73+5,53)*2*3,15-2,48*2,13*2+(2,48+2,13*2)*2*0,25				63,74		
					RAZEM:	95,43			
		Robocizna							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	7,63				
		Materiały							
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	20,99				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,002	0,19				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,29				
		211	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		95,43		
		Wyliczenie ilości robót:							
		sufit	5,73*5,53				31,69		
ściana	(5,73+5,53)*2*3,15-2,48*2,13*2+(2,48+2,13*2)*2*0,25				63,74				
					RAZEM:	95,43			
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,422	40,27				
		Materiały							
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	238,58				
		Woda	m3	0,0002	0,02				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,10				
		212	KNR 903/109/7	Założenie narożników aluminiowych do gładzi gipsowej	m2		95,43		
		Wyliczenie ilości robót:							
		sufit	5,73*5,53				31,69		
ściana	(5,73+5,53)*2*3,15-2,48*2,13*2+(2,48+2,13*2)*2*0,25				63,74				
					RAZEM:	95,43			
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	0,012	1,15				
		Materiały							
		Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	0,285	27,20				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		213	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		31,69		
		Wyliczenie ilości robót:							
		sufit	5,73*5,53				31,69		
							RAZEM:	31,69	
				Robocizna					
				Malarze grupa II	r-g	0,119	3,77		
Materiały									
Farba lateksowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3			0,298	9,44				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			2					
		214	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami lateksowymi i starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		63,74		
		Wyliczenie ilości robót:							
		ściana	(5,73+5,53)*2*3,15-2,48*2,13*2+(2,48+2,13*2)*2*0,25				63,74		
							RAZEM:	63,74	
				Robocizna					
				Malarze grupa II	r-g	0,119	7,59		
Materiały									
Farba lateksowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3			0,286	18,23				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			2					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.4	Element	Malowanie futryn					
215	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m ²	m ²		1,03		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,00*2,05*0,5			1,03		
		RAZEM:			1,03		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	0,31		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,33		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm ³	0,038	0,04		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,088	0,09		
		Farba olejna do gruntowania	dm ³	0,087	0,09		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,50		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm ³	0,075	0,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.5	Element	Mycie po robotach malarskich					
216	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m ²		31,69		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit 5,73*5,53			31,69		
		RAZEM:			31,69		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,049	1,55		
217	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m ²		14,66		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*2+1,00*2,05*2			14,66		
		RAZEM:			14,66		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,213	3,12		
3.1.6	Element	Posadzki					
218	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		31,69		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,53*5,73			31,69		
		RAZEM:			31,69		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	5,70		
219	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m ²		31,69		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,12	3,80		
220	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m ²		31,69		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,038	1,20		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	1,02		
221	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu)	miejsce		2		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7	1,40		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,58		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5,	t	0,0033	0,01		
		CEM II/B-V 32,5 - workowany	m ³	0,008	0,02		
		Piasek do zapraw					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
222	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, kłamrowanie i zalanie żywicą	m		5,53		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,53			5,53		
		RAZEM:			5,53		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	3,10		
		Materiały					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	5,53		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	28,48		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	4,15		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,06		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,06		
223	ZKNR C 2/603/3	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		31,69		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	5,39		
		Materiały					
		Grunт głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	16,32		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,03		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,03		
224	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		31,69		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,14	4,44		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0078	0,25		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,06		
		Mieszarka	m-g	0,0042	0,13		
225	ZKNR C 2/603/4	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		31,69		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	4,75		
		Materiały					
		Grunт głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	9,79		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,03		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,03		
226	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarkett Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2		33,98		
	Wyliczenie ilości robót:						
	(5,53+2*0,10)*(5,73+0,10*2)					33,98	
	RAZEM:					33,98	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,386	13,12		
		Materiały					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	10,50		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarkett Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	1,09	37,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,19		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,14		
227	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		33,98		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,126	4,28		
		Materiały					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
228	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennе PVC - profile	m		21,62		
	Wyliczenie ilości robót:						
	(5,53+5,73)*2-0,90					21,62	
	RAZEM:					21,62	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Posadzkarz-plitkarz III Robotnicy grupa I Materiały Gwoździe budowlane okrągłe gołe Listwy przyścienne z PVC profile Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	r-g r-g kg m % m-g m-g	0,0781 0,0045 0,03 1,16 1,5 0,0012 0,0004	1,69 0,10 0,65 25,08 0,03 0,01		
3.1.7	Element	Oblicowania-fartuch					
229	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek Wyliczenie ilości robót: przedpokój 1,56*1,00	m2		1,56 1,56 RAZEM: 1,56		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,38	2,15		
230	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Robocizna Posadzkarz-plitkarz 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	 0,38 0,09 7,41 0,01		
231	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła Robocizna Posadzkarz-plitkarz II Posadzkarz-plitkarz III Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne ściennie 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	 0,69 1,37 0,31 1,59 0,94 7,41 0,04 0,05		
3.1.8	Element	Roboty stolarskie					
232	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe Wyliczenie ilości robót: 1,00	m		1,00 1,00 RAZEM: 1,00		
		Robocizna Robotnicy grupa I Stolarze grupa II Materiały Klej kostny extra, gatunek I Papier ścierny elektrokorundowy Pokost syntetyczny olejno-żywiczny Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	r-g r-g kg szt dm3 m % %	0,01 0,74 0,02 1 0,02 1,1 3	0,01 0,74 0,02 1,00 0,02 1,10 		
233	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne Robocizna Stolarze grupa II	szt r-g	 0,79	 0,79		
234	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami Robocizna Stolarze grupa II Materiały Klamka z szyldem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,44 1 8	 0,44 1,00 		
235	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnową Robocizna Stolarze grupa II Materiały Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnową Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,05 1 8	 1,05 1,00 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.9	Element	Wymiana krtek wentylacyjnych					
236	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krtek 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			
237	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krtek 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			
3.1.10	Element	Rolety okienne					
238	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych w kasecie wolnowiszcząca	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					
		Roleta w kasecie wolnowiszcząca	m2	1	10,56		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0135	0,14		
3.1.11	Element	Wywóz gruzu					
239	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,19		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka 31,69*0,003*1,15			0,11		
		ściany+sufit 95,43*0,005*1,15			0,55		
		boazeria 14,46*0,025*1,15			0,42		
		roleta 10,56*0,01			0,11		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
		RAZEM:			1,19		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,54	5,40		
240	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3		1,19		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,65		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,72	0,86		
241	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3		1,19		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,02	0,02		
242	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,11		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka z PVC 31,69*0,003*1,15			0,11		
		RAZEM:			0,11		
		Materiały					
		Oplata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,11		
243	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizacja gruzu i rolet	m3		0,66		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,19-(0,11+0,42)			0,66		
		RAZEM:			0,66		
		Materiały					
		Oplata za składowanie i utylizacja gruzu i rolet	m3	1	0,66		
244	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację płyt meblowych	m3		0,42		
		Wyliczenie ilości robót:					
		boazeria 14,46*0,025*1,15			0,42		
		RAZEM:			0,42		
		Materiały					
		Oplata za utylizację płyt meblowych	m3	1	0,42		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2	Grupa	Roboty elektryczne					
3.2.1	Element	Roboty elektryczne - demontaże					
245	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		
246	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		5		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,555	2,78		
247	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt		5		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,68		
248	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		
249	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5`mm2	m		145,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		60,00+85,00			145,00		
				RAZEM:	145,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0336	4,87		
3.2.2	Element	Bruzdy					
250	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		40,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,063	2,52		
251	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm	m		40,00		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	1,26		
252	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,03		
	Wyliczenie ilości robót:						
		40,00*0,025*0,03			0,03		
				RAZEM:	0,03		
		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			
253	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		
3.2.3	Element	Rozdzielnia elektryczna w pokoju					
254	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x18 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	1,27		
		Materiały					
		Rozdzielnica ELEGANT RN 1x18 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1	1,00		
255	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		
256	KNNR 5/407/4 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 4P,25/0,03 A	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34		
		Materiały					
		Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 4P,25/0,03 A	szt	1	1,00		
257	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		
258	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
259	KNNR 5/407/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,54		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	3,00		
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,54		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	1	3,00		
3.2.4	Element	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne					
260	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			
		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie-LV KOPOS 11x10	m		30,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,467	14,01		
		Materiały					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	1,04	31,20		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	0,68	20,40		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	81,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.5	Element	Przewody					
262	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		100,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	5,46		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	104,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
263	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		60,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	3,28		
		Materiały					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	62,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
264	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 5x4 RE czarny	m		35,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0704	2,46		
		Materiały					
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 5x4 RE czarny	m	1,04	36,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
265	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		35,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,91		
		Materiały					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	36,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
266	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany -Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m		140,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	1,19		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	1,19		
		Materiały					
		Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1,1	154,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
267	AT 14/103/1	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		175,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	7,88		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	7,88		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
268	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		35,00		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,15		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,15		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
269	AT_ 15/119/2	Kabel HDMI dla podłączenia TV/monitora; ilość kabla 15m	szt		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,081	0,08		
		Materiały					
		Kabel HDMI dla podłączenia TV/monitora; ilość kabla 15m	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.2.6	Element	Oprawy					
270	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	2,96		
		Materiały					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
271	KNNR 5/504/2	Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,54	0,54		
		Materiały					
		Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.7	Element	Gniazda i wyłączniki					
272	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		13		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	1,19		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
273	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		13		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	1,09		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	13,26		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
274	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,341	3,41		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	10,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
275	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			
276	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pojedynczy biały ŁP-1G/m/00	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,16		
		Materiały					
		Łącznik pojedynczy biały ŁP-1G/m/00	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
277	AT_ 15/108/8	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki DIN	szt		5		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,085	0,43		
		Materiały					
		Puszka instalacyjna DIN	szt	1	5,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
278	AT_ 15/108/5	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt		8		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,013	0,10		
		Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt	1	8,00		
279	AT_ 15/119/2	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m	szt		8		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,081	0,65		
		Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m	szt	1	8,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
280	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45	szt		8		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,18	1,44		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45	kpl	1	8,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
281	AT_ 15/110/6	Tablice rozdzielcze światłowodowe, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		8		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,02	0,16		
3.2.8	Element	Gniazda i wyłączniki					
282	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	1,10		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
283	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	1,01		
		Materiały					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	12,24		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
284	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,341	3,41		
		Materiały					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	10,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
285	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			
286	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pojedynczy biały ŁP-1G/m/00	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,16		
		Materiały					
		Łącznik pojedynczy biały ŁP-1G/m/00	szt	1,02	1,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
287	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		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			
288	AT_ 15/108/8	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki DIN	szt		5		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,085	0,43		
		Materiały					
		Puszka instalacyjna DIN	szt	1	5,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
289	AT_ 15/108/5	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt		8		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,013	0,10		
		Materiały					
		Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt	1	8,00		
290	AT_ 15/119/2	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m	szt		8		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,081	0,65		
		Materiały					
		Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m	szt	1	8,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
291	AT_ 15/108/3	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem	szt		4		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,18	0,72		
		Materiały					
		Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45	kpl	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
292	AT_ 15/110/6	Tablice rozdzielcze światłowodowe, przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt		8		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,02	0,16		
3.2.9	Element	Pomiary					
293	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33		
294	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,27		
295	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
296	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,42	2,52		
297	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,83	0,83		
298	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40		
299	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,15		
300	AT_ 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, pierwsza linia	pomiar		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
301	AT_ 15/118/2	Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,42	0,42		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,42	0,42		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,42	0,42		
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,42	0,42		
302	AT_ 15/118/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pomiar łączy, każda następna linia	pomiar		7		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,15	1,05		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,15	1,05		
		Sprzęt					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,15	1,05		
303	AT_ 15/118/4	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,15	1,05		
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, udostępnienie punktu pomiarowego	punkt		1		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,08	0,08		
		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, czynności dodatkowe, doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punkt		7		
		Robocizna					
304	Kalkulacja indywidualna	Monter-instalator grupa V	r-g	0,08	0,56		
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		1		
		Materiały					
		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1	1,00		
		Roboty sanitarne					
		Demontaże					
305	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			
		Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20' mm	szt		4		
306	KNR 402/512/1	Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	0,68		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
		Demontaż baterii, umywalkowej	szt		1		
		Robocizna					
307	KNR 402/132/1	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			
		Demontaż umywalki	kpl		1		
308	KNR 402/235/6	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			
3.3.2	Element	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych					
309	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		
310	KNRW 215/418/7	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	3,76		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	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		
311	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		
312	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		
313	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		2		
		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		
3.3.3	Element	Wykonanie podejść wod-kan					
314	KNRW 402/212/6	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą wciskową, Fi`50`mm	miejsce		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,84	0,84		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,07	1,07		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	2	2,00		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	3	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
315	KNR 402/109/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, Fi`15`mm	szt.		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,14	0,28		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,25	0,50		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,28		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	4	8,00		
		Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	1,05	2,10		
		Haki do rur Fi`15`mm	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
316	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15`mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,43	0,86		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`15`mm	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
317	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn`15`mm	szt		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		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		
318	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do bateri Dn`15`mm	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokój 212	1		1,00		
		przedsionek	1		1,00		
		RAZEM:			2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	0,22		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,28		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	4,12	8,24		
		Haki do rur Fi`15`mm	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
3.3.4	Element	Montaż umywalki					
319	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,957	0,96		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,01		
320	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14		
3.3.5	Element	Nawietrzak okienny					
321	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			
3.3.6	Element	Szafka podumywalkowa					
322	KNR 202/1021/7	Szafka podumywalkowa 80x60 cm z blatem	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,28		
		Stolarze grupa II	r-g	2,32	2,32		
		Materiały					
		Szafka podumywalkowa 80x60 cm z blatem	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
14.	Robocizna razem	r-g	1 160,78	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 160,78	

Zestawienie robocizny

1 Remont pokoju nr 315 i 316 (Wydział Wychowania Fizycznego) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13.	Robocizna razem	r-g	298,74		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			298,74		

2 Remont pokoi nr 212,213,214 oraz przedpokoju (Zakład Fizjologii i Biochemii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14.	Robocizna razem	r-g	563,45		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			563,45		

3 Remont sali seminaryjnej 104 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13.	Robocizna razem	r-g	298,59		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			298,59		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	4,00	
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,28	
3.	Blachowkręty	szt	41,64	
4.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,07	
5.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	36,96	
6.	Farba lateksowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	132,38	
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,63	
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,63	
9.	Folia PE malarska	m2	78,79	
10.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	31,84	
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	806,54	
12.	Gips budowlany szpachlowy - Knauf Vario	kg	41,12	
13.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	5,00	
14.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45	kpl	22,00	
15.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Białe - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	57,12	
16.	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	6,12	
17.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	93,82	
18.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	5,00	
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,29	
20.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	12,00	
21.	Kabel HDMI dla podłączenia TV/monitora; ilość kabla 15m	szt	1,00	
22.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m	szt	36,00	
23.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	1 012,00	
24.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	213,20	
25.	Klamka z szyldem	szt	7,00	
26.	Klamry do klamrowania rys	szt	108,82	
27.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,14	
28.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	37,45	
29.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	283,50	
30.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	12,18	
31.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	8,00	
32.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	4,00	
33.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	7,00	
34.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	8,00	
35.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	0,33	
36.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	6,15	
37.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,28	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
38.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	109,20	
39.	Listwy przyścienne z PVC profile	m	127,30	
40.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	71,40	
41.	Łącznik pojedynczy biały ŁP-1G/m/00	szt	8,16	
42.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	7,14	
43.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	16,00	
44.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	48,48	
45.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt	36,00	
46.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	10,08	
47.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	91,50	
48.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	7,00	
49.	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu i rolet	m3	2,97	
50.	Opłata za składowanie i utylizacja paneli podłogowych	m3	0,40	
51.	Opłata za utylizację płyt meblowych	m3	0,68	
52.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,32	
53.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	18,00	
54.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	10,53	
55.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,15	
56.	Piasek do zapraw	m3	0,57	
57.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	15,85	
58.	Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	szt	5,00	
59.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	3,15	
60.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 50 mm	m2	3,09	
61.	Płytki ceramiczne ściennie 20x20 cm	m2	2,90	
62.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	0,51	
63.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 125 mm	szt	0,48	
64.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,14	
65.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	100,78	
66.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	3,78	
67.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	7,70	
68.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	0,87	
69.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 5x4 RE czarny	m	93,60	
70.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	197,60	
71.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	364,00	
72.	Pulicol 2000 - preparat czyszczący do usuwania starych klejów, farb i lakierów	kg	18,98	
73.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	77,52	
74.	Puszka instalacyjna DIN	szt	25,00	
75.	Roleta w kasecie wolnowiszcząca	m2	36,96	
76.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x12 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00	
77.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x18 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	2,00	
78.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	208,00	
79.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	4,28	
80.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	5,25	
81.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	8,40	
82.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1,71	
83.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	4,00	
84.	Szafka podumywalkowa 80x60 cm z blatem	szt	1,00	
85.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,54	
86.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	12,60	
87.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,60	
88.	Taśma malarska	m	328,30	
89.	Taśma samoprzylepna	m	6,79	
90.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	12,00	
91.	Umywalki porcelanowe	szt	1,00	
92.	Umywalki porcelanowe (narożna)	szt	1,00	
93.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	2,69	
94.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02	
95.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	403,14	
96.	Woda	m3	0,07	
97.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	4,00	
98.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarkett Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	132,10	
99.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	7,00	
100.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	3,00	
101.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 4P,25/0,03 A	szt	3,00	
102.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	3,00	
103.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	12,00	
104.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	9,00	
105.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	7,00	
106.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	26,98	
107.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,94	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
108.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	5,00	
109.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	5,00	
110.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	5,00	
111.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	8,00	
112.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	8,00	
113.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	5,00	
114.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	21,13	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie materiałów

1 Remont pokoju nr 315 i 316 (Wydział Wychowania Fizycznego) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	1,00		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,08		
3.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,02		
4.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	10,56		
5.	Farba lateksowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	39,61		
6.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,18		
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,18		
8.	Folia PE malarska	m2	22,51		
9.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	13,88		
10.	Gips budowlany szpachlowy - Knauf Vario	kg	41,12		
11.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45	kpl	4,00		
12.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	14,28		
13.	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	2,04		
14.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	27,98		
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,04		
16.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	2,00		
17.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m	szt	8,00		
18.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	330,00		
19.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	67,60		
20.	Klamka z szyldem	szt	2,00		
21.	Klamry do kłamrowania rys	szt	29,05		
22.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,04		
23.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	11,61		
24.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	81,00		
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	2,00		
29.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	31,20		
30.	Listwy przyściennie z PVC profile	m	40,23		
31.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	20,40		
32.	Łącznik pojedynczy biały ŁP-1G/m/00	szt	1,02		
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	8,00		
36.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt	8,00		
37.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	3,02		
38.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	2,00		
39.	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu i rolet	m3	0,89		
40.	Opłata za składowanie i utylizacja paneli podłogowych	m3	0,40		
41.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	4,00		
42.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	3,01		
43.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,04		
44.	Piasek do zapraw	m3	0,16		
45.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	4,23		
46.	Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	szt	1,00		
47.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,04		
48.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	30,16		
49.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	1,13		
50.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	2,20		
51.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 5x4 RE czarny	m	36,40		
52.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	57,20		
53.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	104,00		
54.	Pulicol 2000 - preparat czyszczący do usuwania starych klejów, farb i lakierów	kg	10,19		
55.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	19,38		
56.	Puszka instalacyjna DIN	szt	6,00		
57.	Roleta w kasecie wolnowisząca	m2	10,56		
58.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x12 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
59.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	83,20		
60.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,07		
61.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	2,10		
62.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1,00		
63.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,15		
64.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	3,60		
65.	Taśma malarska	m	93,80		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	3,00		
67.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01		
68.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	120,63		
69.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1,00		
70.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarkett Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	40,94		
71.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	2,00		
72.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
73.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 4P,25/0,03 A	szt	1,00		
74.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
75.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	3,00		
76.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	3,00		
77.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	2,00		
78.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,28		
79.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	2,00		
80.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	2,00		
81.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	5,64		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

2 Remont pokoi nr 212,213,214 oraz przedpokoju (Zakład Fizjologii i Biochemii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	2,00		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,16		
3.	Blachowkręty	szt	41,64		
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 lateksowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	65,10		
7.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,36		
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,36		
9.	Folia PE malarska	m2	38,69		
10.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	11,25		
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	567,96		
12.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	3,00		
13.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45	kpl	6,00		
14.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	22,44		
15.	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	3,06		
16.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	39,73		
17.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	3,00		
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,60		
19.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	6,00		
20.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0.6m	szt	12,00		
21.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	528,00		
22.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	109,20		
23.	Klamka z szyldem	szt	4,00		
24.	Klamry do klamrowania rys	szt	51,29		
25.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,08		
26.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	15,34		
27.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	121,50		
28.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	12,18		
29.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	4,00		
30.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	2,00		
31.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	4,00		
32.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	4,00		
33.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	0,33		
34.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	6,15		
35.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,28		
36.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	46,80		
37.	Listwy przyściennie z PVC profile	m	61,99		
38.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	30,60		
39.	Łącznik pojedynczy biały ŁP-1G/m/00	szt	5,10		
40.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	3,06		
41.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	8,00		
42.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	24,24		
43.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt	12,00		
44.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	4,96		
45.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	64,30		
46.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	3,00		
47.	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu i rolet	m3	1,42		
48.	Opłata za utylizację płyt meblowych	m3	0,26		
49.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,21		
50.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	10,00		
51.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	6,02		
52.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,08		
53.	Piasek do zapraw	m3	0,29		
54.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	7,47		
55.	Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	szt	3,00		
56.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grubości 12,5 mm (GKB)	m2	3,15		
57.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 50 mm	m2	3,09		
58.	Płytki ceramiczne ścienne 20x20 cm	m2	1,31		
59.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	0,51		
60.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych, Fi 125 mm	szt	0,48		
61.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczy	dm3	0,08		
62.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	49,63		
63.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	1,63		
64.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	4,40		
65.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, fi125 mm, klasa szczelności A	m2	0,87		
66.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 5x4 RE czarny	m	20,80		
67.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	78,00		
68.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	156,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
69.	Pulicol 2000 - preparat czyszczący do usuwania starych klejów, farb i lakierów	kg	4,45		
70.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	32,64		
71.	Puszka instalacyjna DIN	szt	9,00		
72.	Roleta w kasecie wolnowisząca	m2	15,84		
73.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x18 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
74.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	62,40		
75.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	2,14		
76.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	3,15		
77.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	4,20		
78.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,77		
79.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	2,00		
80.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,31		
81.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	7,20		
82.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,60		
83.	Taśma malarska	m	161,20		
84.	Taśma samoprzylepna	m	6,79		
85.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	6,00		
86.	Umywalki porcelanowe (narożna)	szt	1,00		
87.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	2,69		
88.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01		
89.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	198,53		
90.	Woda	m3	0,05		
91.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2,00		
92.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarkett Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	54,12		
93.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	4,00		
94.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
95.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 4P,25/0,03 A	szt	1,00		
96.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
97.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	6,00		
98.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	3,00		
99.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	4,00		
100.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	12,16		
101.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,40		
102.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	3,00		
103.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	3,00		
104.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	3,00		
105.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	4,00		
106.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	4,00		
107.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	3,00		
108.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	9,96		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

3 Remont sali seminaryjnej 104 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	1,00		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,04		
3.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,02		
4.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	10,56		
5.	Farba lateksowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	27,67		
6.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,09		
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,09		
8.	Folia PE malarska	m2	17,59		
9.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	6,71		
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	238,58		
11.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	2,00		
12.	Gniazdo 2xRJ45 kompletne z puszką, ramką, supportem, 45x45	kpl	12,00		
13.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	20,40		
14.	Gniazdo telefoniczne RJ11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02		
15.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	26,11		
16.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	2,00		
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,65		
18.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	4,00		
19.	Kabel HDMI dla podłączenia TV/monitora; ilość kabla 15m	szt	1,00		
20.	Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 0,6m	szt	16,00		
21.	Kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH, klasa CPR - B2ca, LSZH	m	154,00		
22.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	36,40		
23.	Klamka z szyldem	szt	1,00		
24.	Klamry do klamrowania rys	szt	28,48		
25.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02		
26.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	10,50		
27.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	81,00		
28.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2,00		
29.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1,00		
30.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	1,00		
31.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	2,00		
32.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	31,20		
33.	Listwy przyściennie z PVC profile	m	25,08		
34.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	20,40		
35.	Łącznik pojedynczy biały ŁP-1G/m/00	szt	2,04		
36.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	2,04		
37.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4,00		
38.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	16,24		
39.	Moduł RJ45 kat.6A ekranowany	szt	16,00		
40.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2,10		
41.	Narożnik aluminiowy do gładzi gipsowej	m	27,20		
42.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	2,00		
43.	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu i rolet	m3	0,66		
44.	Opłata za utylizację płyt meblowych	m3	0,42		
45.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,11		
46.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	4,00		
47.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,50		
48.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,03		
49.	Piasek do zapraw	m3	0,12		
50.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	4,15		
51.	Plafoniera SOLA LED 12W 4000K IP44 biały	szt	1,00		
52.	Płytki ceramiczne ścienne 20x20 cm	m2	1,59		
53.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczy	dm3	0,02		
54.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	20,99		
55.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	1,02		
56.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 cm	m	1,10		
57.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 5x4 RE czarny	m	36,40		
58.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	62,40		
59.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	104,00		
60.	Pulicol 2000 - preparat czyszczący do usuwania starych klejów, farb i lakierów	kg	4,34		
61.	Puszka 60 pogłębiana Simet	szt	25,50		
62.	Puszka instalacyjna DIN	szt	10,00		
63.	Roleta w kasecie wolnowiszcząca	m2	10,56		
64.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x18 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1,00		
65.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	62,40		
66.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,07		
67.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	2,10		
68.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	2,10		
69.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,94		
70.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
71.	Szafka podumywalkowa 80x60 cm z blatem	szt	1,00		
72.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,08		
73.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	1,80		
74.	Taśma malarska	m	73,30		
75.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	3,00		
76.	Umywalki porcelanowe	szt	1,00		
77.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	83,98		
78.	Woda	m3	0,02		
79.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1,00		
80.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarkett Winter Pine SOFT NATU Topaz 70	m2	37,04		
81.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		
82.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	1,00		
83.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 4P,25/0,03 A	szt	1,00		
84.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1,00		
85.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	3,00		
86.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 20 A	szt	3,00		
87.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1,00		
88.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	14,82		
89.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,26		
90.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	2,00		
91.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	2,00		
92.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	2,00		
93.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	2,00		
94.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	2,00		
95.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	2,00		
96.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	5,53		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,47	
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	3,68	
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	4,41	
4.	Samochód dostawczy	m-g	0,08	
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,15	
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,24	
7.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	4,41	
8.	Środek transportowy	m-g	1,14	
9.	Środek transportowy (1)	m-g	5,11	
10.	Wyciąg	m-g	3,52	
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,06	
12.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,49	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			26,76	

Zestawienie sprzętu

1 Remont pokoju nr 315 i 316 (Wydział Wychowania Fizycznego) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,14		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	1,10		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,87		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,96		
5.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,87		
6.	Środek transportowy	m-g	0,33		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,61		
8.	Wyciąg	m-g	0,88		
9.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,14		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			5,90		

2 Remont pokoi nr 212,213,214 oraz przedpokoju (Zakład Fizjologii i Biochemii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,20		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	1,56		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,07		
4.	Samochód dostawczy	m-g	0,08		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,40		
7.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	2,07		
8.	Środek transportowy	m-g	0,49		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	2,82		
10.	Wyciąg	m-g	1,71		
11.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,21		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			12,70		

3 Remont sali seminaryjnej 104 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,13		
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	1,02		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,47		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,88		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,47		
7.	Środek transportowy	m-g	0,32		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	1,68		
9.	Wyciąg	m-g	0,93		
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,06		
11.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,14		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			8,16		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Remont pokoju nr 315 i 316 (Wydział Wychowania Fizycznego) 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 krutek 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	Wykonanie podejść wod-kan	
1.3.3	Montaż umywalki	
1.3.4	Nawietrzak okienny	
	Remont pokoju nr 315 i 316 (Wydział Wychowania Fizycznego) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II	
	Razem Remont pokoju nr 315 i 316 (Wydział Wychowania Fizycznego) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr II netto	
2	Remont pokoi nr 212,213,214 oraz przedpokoju (Zakład Fizjologii i Biochemii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III	
2.1	Roboty budowlane	
2.1.1	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia	
2.1.2	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowej wentylacji	
2.1.3	Malowanie ścian i sufitów	
2.1.4	Malowanie futryn	
2.1.5	Mycie po robotach malarskich	
2.1.6	Posadzki	
2.1.7	Oblicowania-fartuch	
2.1.8	Roboty stolarskie	
2.1.9	Wymiana krutek wentylacyjnych	
2.1.10	Rolety okienne	
2.1.11	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	
2.3.3	Wykonanie podejść wod-kan	
2.3.4	Montaż umywalki	
2.3.5	Wykonanie kanału wentylacyjnego	
2.3.6	Nawietrzak okienny	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont pokoi nr 212,213,214 oraz przedpokoju (Zakład Fizjologii i Biochemii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III	
	Razem Remont pokoi nr 212,213,214 oraz przedpokoju (Zakład Fizjologii i Biochemii) Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr III netto	
3	Remont sali seminaryjnej 104 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV	
3.1	Roboty budowlane	
3.1.1	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia	
3.1.2	Demontaż boazerii	
3.1.3	Malowanie ścian i sufitów	
3.1.4	Malowanie futryn	
3.1.5	Mycie po robotach malarskich	
3.1.6	Posadzki	
3.1.7	Oblicowania-fartuch	
3.1.8	Roboty stolarskie	
3.1.9	Wymiana krutek wentylacyjnych	
3.1.10	Rolety okienne	
3.1.11	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	Gniazda i wyłączniki	
3.2.9	Pomiary	
3.3	Roboty sanitarne	
3.3.1	Demontaże	
3.3.2	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
3.3.3	Wykonanie podejść wod-kan	
3.3.4	Montaż umywalki	
3.3.5	Nawietrzak okienny	
3.3.6	Szafka podumywalkowa	
	Remont sali seminaryjnej 104 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV	
	Razem Remont sali seminaryjnej 104 Pawilon Naukowo-Dydaktyczny nr IV netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT POKOI BIUROWYCH ORAZ SALI SEMINARYJNEJ netto	