

# Przedmiar robót

## REMONT POKOI BIUROWYCH

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

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

**45432130-4 Pokrywanie podłóg**

**45442100-8 Roboty malarskie**

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ TECHNICZNY**

Data opracowania:

**2023-06-12**

Autor opracowania:

**inż Marek Guziec, Kierownik Działu Technicznego**

.....

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
AT 14	Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE (Warszawa 2003, Wyd.I)
AT 23	Okładziny ceramiczne - podłogi i schody Athenasoft, Wydanie I, Warszawa 2008 r.
DC 20	Okładziny z płytek ceramicznych w systemie MAPEI Datacomp sp. z o.o., wyd. I, Kraków 2013
DC 191	Roboty budowlane w systemie MAPEI Datacomp, wyd.II, Kraków 2017r
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
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)
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	<b>REMONT POKOI BIUROWYCH</b>					
1	Rozdział	<b>PAWILON I NR 310 ZAKŁAD ADAPTOWANEJ AKTYWNOŚCI FIZYCZNEJ I SPORTU ORAZ NR 310A ZAKŁAD KINEZYTERAPII</b>					
1.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>					
1.1.1	Element	<b>Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia</b>					
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		8		
Wyliczenie ilości robót:							
					8	8,00	
					RAZEM:	8	
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1	8,00		
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		10,56		
Wyliczenie ilości robót:							
					2,48*2,13*2	10,56	
					RAZEM:	10,56	
		<b>Materiały</b>					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	10,56		
1.1.2	Element	<b>Malowanie ścian i sufitów</b>					
3	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		89,83		
Wyliczenie ilości robót:							
pokój					5,62*2,88*2+4,20*2,16+1,40*2,16	44,47	
korytarz					2,16*21,00	45,36	
					RAZEM:	89,83	
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,057	5,12		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	32,07		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		10,56		
Wyliczenie ilości robót:							
					2,48*2,13*2	10,56	
					RAZEM:	10,56	
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,123	1,30		
		<b>Materiały</b>					
		Folia PE malarska	m2	1,2	12,67		
		Taśma malarska	m	5	52,80		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		188,76		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany					
		sufit					
6	KNNR 2/802/6	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	15,10		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	41,53		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,38		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,57		
7	KNR 401/1204/1	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		139,64		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,422	58,93		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	349,10		
		Woda	m3	0,0002	0,03		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,15		
8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		28,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit					
9	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		160,48		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany					
1.1.3	Element	<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	3,37		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	8,43		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
9	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		1,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
1.1.3	Element	<b>Malowanie futryn</b>					
9	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		1,85		
		Wyliczenie ilości robót:					
1.1.3	Element	<b>Malowanie futryn</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	0,56		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,59		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,07		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,16		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,16		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,91		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,14		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.4	Element	<b>Mycie po robotach malarskich</b>					
10	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		44,47		
		Wyliczenie ilości robót:					
					5,62*2,88+4,20*2,16+1,40*2,16	28,28	
					5,62*2,88	16,19	
					RAZEM:	44,47	
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,049	2,18		
11	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		10,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,48*2,13*2	10,56	
					RAZEM:	10,56	
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,213	2,25		
1.1.5	Element	<b>Posadzki</b>					
12	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		28,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
					5,62*2,88+4,20*2,16+1,40*2,16	28,28	
					RAZEM:	28,28	
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	5,09		
13	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		28,28		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,12	3,39		
14	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		28,28		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,038	1,07		
		<b>Sprzęt</b>					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	0,91		
15	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7	2,80		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	1,16		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033	0,01		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,03		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
16	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, kłamrowanie i zalanie żywicą	m		11,52		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,88*2*2	11,52	
					RAZEM:	11,52	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,56	6,45		
		<b>Materiały</b>					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	11,52		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	59,33		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	8,64		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,12		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,12		
17	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	<b>m2</b>		<b>28,28</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,17	4,81		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	14,56		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,03		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,03		
18	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm -zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72	<b>m2</b>		<b>28,28</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,14	3,96		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,23		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0078	0,22		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,05		
		Mieszarka	m-g	0,0042	0,12		
19	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	<b>m2</b>		<b>28,28</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,15	4,24		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	8,74		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,03		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,03		
20	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarkett Rekord 42	<b>m2</b>		<b>28,28</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
		5,62*2,88+4,20*2,16+1,40*2,16			28,28		
		RAZEM:			<b>28,28</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,386	10,92		
		<b>Materiały</b>					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	8,74		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	1,09	30,83		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,16		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,12		
21	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	<b>m2</b>		<b>28,28</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,126	3,56		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	0,85		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
22	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne PVC - profile	<b>m</b>		<b>36,84</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(5,62+2,88)*2+(4,20+2,16)*2+(1,40+2,16)*2	36,84		
				<b>RAZEM:</b>	<b>36,84</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,0781	2,88		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0045	0,17		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	1,11		
		Listwy przyścienne z PVC profile	m	1,16	42,73		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,04		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		
1.1.6	Element	<b>Roboty stolarskie</b>					
23	KNNR 3/702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych	<b>m2</b>		<b>1,85</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,90*2,05*1	1,85		
				<b>RAZEM:</b>	<b>1,85</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,76	5,11		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, bez malowania	m2	1	1,85		
		Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	1	1,85		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	7,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,11		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,05	0,09		
24	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	<b>m</b>		<b>1,80</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,90*2	1,80		
				<b>RAZEM:</b>	<b>1,80</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Stolarze grupa II <b>Materiały</b> Klej kostny extra, gatunek I Papier ścierny elektrokorundowy Pokost syntetyczny olejno-żywiczny Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	r-g r-g  kg szt dm3 m  %	 0,01 0,74  0,02 1 0,02 1,1  3	 0,02 1,33  0,04 1,80 0,04 1,98  		
25	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne <b>Robocizna</b> Stolarze grupa II	szt r-g	 0,79	 0,79		
26	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami <b>Robocizna</b> Stolarze grupa II <b>Materiały</b> Klamka z szyldem <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g  szt %	 0,44  1 8	 1,00  		
27	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnekową <b>Robocizna</b> Stolarze grupa II <b>Materiały</b> Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g  szt %	 1,05  1 8	 1,05  1,00 		
1.1.7	Element	<b>Wymiana krutek wentylacyjnych</b>					
28	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krutek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g  %	 1,26  2	 1,26  		
29	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krutek wentylacyjnych <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Szybkościążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem Kratka wentylacyjna 14x21 cm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g  kg kpl %	 0,7992  1,8 1 1,5	 0,80  1,80 1,00 		
1.1.8	Element	<b>Rolety okienne</b>					
30	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych typu Vertical	m2		10,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*2			10,56		
		RAZEM:			10,56		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Tynkarze grupa II <b>Materiały</b> Rolety okienne typu Vertical <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15`t	r-g r-g  m2 % m-g	 0,0026 0,2101  1 1,5 0,0135	 0,03 2,22  10,56  0,14		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Stolarze grupa II	r-g	0,76	1,52		
		<b>Materiały</b>					
		Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
1.1.9	Element	<b>Wywóz gruzu</b>					
32	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		0,65		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka	28,28*0,02*1,15		0,65		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
		RAZEM:			0,65		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,54	2,95		
33	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3		0,65		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	0,90		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	0,47		
34	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3		0,65		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	0,01		
35	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,07		
		Wyliczenie ilości robót:					
		posadzka z PVC	28,28*0,002*1,15		0,07		
		RAZEM:			0,07		
		<b>Materiały</b>					
		Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,07		
36	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		0,65		
		Wyliczenie ilości robót:					
			0,65		0,65		
		RAZEM:			0,65		
		<b>Materiały</b>					
		Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	0,65		
1.2	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>					
1.2.1	Element	<b>Roboty elektryczne - demontaże</b>					
37	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,18		
38	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2153	0,43		
39	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt		6		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,483	2,90		
40	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	1,09		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,1365	 2 0,27		
42	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5 mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g	 0,0336	 48,00 1,61		
1.2.2	Element	<b>Bruzdy</b>					
43	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton Wyliczenie ilości robót: 2*25,00 RAZEM:	m		50,00 50,00 50,00		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,063	3,15		
44	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	m r-g	 0,0315	 50,00 1,58		
45	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 50,00*0,03*0,02 RAZEM:	m3		0,03 0,03 0,03		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	4,03	0,12		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne)	t m3 m3	0,191 1,1 0,16	0,01 0,03		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
46	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,1491	 2 0,30		
1.2.3	Element	<b>Rozdzielnia elektryczna w pokoju</b>					
47	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt r-g szt	 1,27 1	 2 2,54 2,00		
48	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt r-g szt	 0,22 1	 2 0,44 2,00		
49	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt r-g szt	 0,18 1	 2 0,36 2,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*2			4,00		
		RAZEM:			4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,72		
		<b>Materiały</b>					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	4,00		
1.2.4	Element	<b>Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne</b>					
51	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		68,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0788	5,36		
		<b>Materiały</b>					
		Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	70,72		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		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		18,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,00*2			18,00		
		RAZEM:			18,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,467	8,41		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	1,04	18,72		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	0,68	12,24		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	48,60		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.5	Element	<b>Przewody</b>					
53	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		60,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	3,28		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	62,40		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		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		40,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,18		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	41,60		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		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 3x4 RE czarny	m		68,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*34,00			68,00		
		RAZEM:			68,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0704	4,79		
		<b>Materiały</b> Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	70,72		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
56	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		<b>108,00</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2*54,00			108,00		
		RAZEM:			<b>108,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	5,90		
		<b>Materiały</b> Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	112,32		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
57	AT 14/103/1	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		<b>108,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	4,86		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	4,86		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
58	AT 14/103/2	Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		<b>68,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	r-g	0,0675	4,59		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0675	4,59		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> 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		<b>176,00</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
		108,00+68,00			176,00		
		RAZEM:			<b>176,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,77		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,77		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
1.2.6	Element	<b>Oprawy</b>					
60	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		<b>6</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
		3*2			6,00		
		RAZEM:			<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,74	4,44		
		<b>Materiały</b> Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	6,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.7	Element	<b>Gniazda i wyłączniki</b>					
61	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0914	0,91		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,84		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	10,20		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		8		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*4			8,00		
		RAZEM:			8		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,341	2,73		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	8,16		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
64	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,189	0,38		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	2,04		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
65	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*1			2,00		
		RAZEM:			2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,341	0,68		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	2,04		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.8	Element	<b>Pomiary</b>					
66	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33		
67	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,27	0,27		
68	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	<b>pomiar</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
69	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	<b>pomiar</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,42	2,10		
70	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	<b>punkt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4	0,40		
71	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	<b>punkt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,15	0,60		
1.3	Grupa	<b>Roboty sanitarne</b>					
1.3.1	Element	<b>Demontaże</b>					
72	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	1,58		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
73	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	0,34		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
74	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	0,52		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
75	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn 15 mm	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,655	2,62		
		<b>Materiały</b> Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	1	4,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2	8,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		
1.3.2	Element	<b>Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych</b>					
76	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi 15 mm	<b>kpl</b>		<b>2</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,66 0,66	1,32 1,32		
		<b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15) Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	m szt	1,05 1	2,10 2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	5			
77	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,88	3,76		
		<b>Materiały</b> Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200 Zawieszenia do grzejników płytowych	szt kpl	1 1	2,00 2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,56	1,12		
78	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,39 0,02	0,78 0,04		
		<b>Materiały</b> Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15	szt	1	2,00		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,02		
79	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,27 0,01	0,54 0,02		
		<b>Materiały</b> Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm	szt	1	2,00		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,02		
80	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,21 0,01	0,42 0,02		
		<b>Materiały</b> Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	2,00		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,02		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	<b>PAWILON NR IV - 107 PRACOWNIA BADAŃ SPOŁECZNYCH</b>					
2.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>					
2.1.1	Element	<b>Demontaż wyposażenia pokoju i ponowne wniesienie wyposażenia</b>					
81	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		4		
Wyliczenie ilości robót:							
1*4					4,00		
RAZEM:					4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
82	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zabudowy meblowej wraz z wywiezieniem płyt meblowych do kontenera	r-g		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1	4,00		
83	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		5,28		
Wyliczenie ilości robót:							
2,48*2,13*1					5,28		
RAZEM:					5,28		
		<b>Materiały</b>					
		Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	5,28		
2.1.2	Element	<b>Malowanie ścian i sufitów</b>					
84	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		78,54		
Wyliczenie ilości robót:							
pokój					(2,88*5,76)*2	33,18	
korytarz					2,16*21,00	45,36	
RAZEM:					78,54		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,057	4,48		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	28,04		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
85	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		5,28		
Wyliczenie ilości robót:							
2,48*2,13*1					5,28		
RAZEM:					5,28		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,123	0,65		
		<b>Materiały</b>					
		Folia PE malarska	m2	1,2	6,34		
		Taśma malarska	m	5	26,40		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0005			
86	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		137,42		
Wyliczenie ilości robót:							
ściany					((5,76+2,88)*2*3,20-2,48*2,13)*2	100,03	
					(2,48+2,13*2)*0,30*2	4,04	
sufit					5,79*2,88*2	33,35	
RAZEM:					137,42		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	10,99		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	30,23		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,27		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,41		
87	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2		68,71		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany		$((5,76+2,88)*2*3,20-2,48*2,13)*1$	50,01		
				$(2,48+2,13*2)*0,30*1$	2,02		
		sufit		$5,79*2,88*1$	16,68		
				RAZEM:	68,71		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,422	29,00		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	171,78		
		Woda	m3	0,0002	0,01		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,08		
88	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		33,35		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit		$5,79*2,88*2$	33,35		
				RAZEM:	33,35		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	3,97		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	9,94		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
89	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		104,07		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany		$((5,76+2,88)*2*3,20-2,48*2,13)*2$	100,03		
				$(2,48+2,13*2)*0,30*2$	4,04		
				RAZEM:	104,07		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	12,38		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	29,76		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.3	Element	<b>Malowanie futryn</b>					
90	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	m2		0,92		
		Wyliczenie ilości robót:					
				$2,05*0,90*0,5$	0,92		
				RAZEM:	0,92		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	0,28		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,29		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,03		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,08		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,08		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	0,45		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,07		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.4	Element	<b>Mycie po robotach malarskich</b>					
91	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		33,18		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2,88*5,76)*2			33,18		
				RAZEM:	33,18		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,049	1,63		
92	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		5,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*1			5,28		
				RAZEM:	5,28		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,213	1,12		
2.1.5	Element	<b>Posadzki</b>					
93	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		16,59		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2,88*5,76)*1			16,59		
				RAZEM:	16,59		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	2,99		
94	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		16,59		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,12	1,99		
95	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		16,59		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,038	0,63		
		<b>Sprzęt</b>					
		Odkurzacze przemysłowe	m-g	0,0323	0,54		
96	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7	2,80		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	1,16		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033	0,01		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,03		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
97	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, kłamrowanie i zalanie żywicą	m		5,76		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,88*2			5,76		
				RAZEM:	5,76		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,56	3,23		
		<b>Materiały</b>					
		Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	5,76		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	29,66		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	4,32		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,06		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,06		
98	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	<b>m2</b>		<b>16,59</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,17	2,82		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	8,54		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,02		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,02		
99	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm -zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72	<b>m2</b>		<b>16,59</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,14	2,32		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,14		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0078	0,13		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,03		
		Mieszarka	m-g	0,0042	0,07		
100	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	<b>m2</b>		<b>16,59</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,15	2,49		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	5,13		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,02		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,02		
101	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarkett Rekord 42	<b>m2</b>		<b>16,59</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
		16,59			16,59		
				RAZEM:	<b>16,59</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,386	6,40		
		<b>Materiały</b>					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	5,13		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	1,09	18,08		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,09		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,07		
102	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	<b>m2</b>		<b>16,59</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,126	2,09		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	0,50		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
103	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne PVC - profile	<b>m</b>		<b>17,28</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2,88+5,76)*2			17,28		
		<b>RAZEM:</b>			<b>17,28</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,0781	1,35		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0045	0,08		
		<b>Materiały</b>					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,52		
		Listwy przyścienne z PVC profile	m	1,16	20,04		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,02		
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,01		
2.1.6	Element	<b>Roboty stolarskie</b>					
104	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	<b>m</b>		<b>0,90</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*1			0,90		
		<b>RAZEM:</b>			<b>0,90</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01		
		Stolarze grupa II	r-g	0,74	0,67		
		<b>Materiały</b>					
		Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,02		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	0,90		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,02	0,02		
		Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70`cm	m	1,1	0,99		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
105	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Stolarze grupa II	r-g	0,79	0,79		
106	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Stolarze grupa II	r-g	0,44	0,44		
		<b>Materiały</b>					
		Klamka z szyldem	szt	1	1,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
107	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnekową	<b>szt</b>		<b>1</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Stolarze grupa II	r-g	1,05	1,05		
		<b>Materiały</b> Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1	1,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	8			
2.1.7	Element	<b>Demontaż drzwi pomiędzy pokojem 107 i 108</b>					
108	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,16	1,16		
109	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	m <sup>2</sup>		4,10		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2,05*1,00*2			4,10		
				RAZEM:	4,10		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,84	7,54		
		<b>Materiały</b> Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m <sup>2</sup>	1,05	4,31		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	3,12		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,05	8,41		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	16,65		
		Blachowkręty	szt	13,88	56,91		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	5,41		
		Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m <sup>2</sup>	1,03	4,22		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	9,28		
		Woda	m <sup>3</sup>	0,00086			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0205	0,08		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,07		
2.1.8	Element	<b>Oblicowania-fartuch</b>					
110	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		1,26		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,60*2,10			1,26		
				RAZEM:	1,26		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,38	1,74		
111	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		1,26		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	0,31		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,08		
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	4,75	5,99		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0072	0,01		
112	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	m <sup>2</sup>		1,26		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,4408 0,8766 0,1962	0,56 1,10 0,25		
		<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne ściennie 20x20 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	m2 kg kg	1,02 0,6 4,75	1,29 0,76 5,99		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0275 0,0295	0,03 0,04		
2.1.9	Element	<b>Wymiana krater wentylacyjnych</b>					
113	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krater ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000 mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,26	1,26		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2			
114	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych krater wentylacyjnych	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,7992	0,80		
		<b>Materiały</b> Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kg kpl	1,8 1	1,80 1,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.10	Element	<b>Rolety okienne</b>					
115	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych typu Vertical	<b>m2</b>		<b>5,28</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2,48*2,13*1			5,28		
		RAZEM:			<b>5,28</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Tynkarze grupa II	r-g r-g	0,0026 0,2101	0,01 1,11		
		<b>Materiały</b> Rolety okienne typu Vertical	m2	1	5,28		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,07		
116	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Stolarze grupa II	r-g	0,76	0,76		
		<b>Materiały</b> Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	1,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	8			
2.1.11	Element	<b>Wywóz gruzu</b>					
117	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	<b>m3</b>		<b>0,37</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
	posadzka	(16,59*0,01+2,00*0,06+1,92*0,02)*1,15			0,37		
	współczynnik do objętości gruzu 1,15						
		RAZEM:			<b>0,37</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	4,54	1,68		
118	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	<b>m3</b>		<b>0,37</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,39	0,51		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	0,27		
119	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	<b>m3</b>		<b>0,37</b>		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	0,01		
120	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	<b>m3</b>		<b>0,04</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
	posadzka z PVC 15,60*0,002*1,15				0,04		
	RAZEM:				<b>0,04</b>		
		<b>Materiały</b> Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,04		
121	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	<b>m3</b>		<b>0,33</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,37-0,04				0,33		
	RAZEM:				<b>0,33</b>		
		<b>Materiały</b> Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	0,33		
2.2	Grupa	<b>Roboty sanitarne</b>					
2.2.1	Element	<b>Demontaże</b>					
122	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	0,70		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15'mm	szt	2	2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
123	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	1,00		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'32'mm	szt	1	1,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
124	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi'50-80'mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,29		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,29		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
125	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5'm2	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	0,79		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
126	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi'15-20'mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	0,17		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
127	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,26 10	 1 0,26		
2.2.2	Element	<b>Nowy osprzet sanitarny</b>					
128	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm Przyłącza elastyczne do armatury <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzet</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	szt r-g r-g szt szt % m-g	 0,47 0,49 1 2 0,9 0,01	 1 0,47 0,49 1,00 2,00		
129	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji technologicznych grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uchwyty do rur PVC 50 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzet</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	podejście r-g r-g szt szt szt % m-g	 0,36 0,25 3 1 4 0,2 0,01	 1 0,36 0,25 3,00 1,00 4,00		
130	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do baterii Dn 15 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi 15 mm Haki do rur Fi 15 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt szt %	 0,11 0,14 4,12 1 1,4	 1 0,11 0,14 4,12 1,00		
131	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy jednoizolacyjny z ociekaczem na szafce <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzet</b> Środek transportowy (1)	szt r-g szt % m-g	 1,26 1 1 0,22	 1,26 1,00		
132	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		1		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,21	0,21		
		<b>Materiały</b> Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		
133	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn`15`mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,655	1,31		
		<b>Materiały</b> Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	1	2,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2	4,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		
2.2.3	Element	<b>Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych</b>					
134	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o łączach gwintowanych, Fi`15`mm	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,66	0,66		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,66	0,66		
		<b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	1,05	1,05		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	szt	1	1,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	5			
135	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,88	1,88		
		<b>Materiały</b> Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1	1,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	1,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56		
136	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,39	0,39		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02		
		<b>Materiały</b> Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15	szt	1	1,00		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01		
137	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,27 0,01	0,27 0,01		
		<b>Materiały</b> Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	1	1,00		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01		
138	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,21 0,01	0,21 0,01		
		<b>Materiały</b> Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	1,00		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01		
2.2.4	Element	<b>Szafka podumywalkowa</b>					
139	KNR 202/1021/7	Szafki kuchenne zlewozmywakowe dł. 1,50 m	m2		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Stolarze grupa II	r-g r-g	0,28 2,32	0,28 2,32		
		<b>Materiały</b> Szafka kuchenna zlewozmywakowa z blatem dł. 1,50 m	szt	1	1,00		
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,04 0,06	0,04 0,06		
2.3	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>					
2.3.1	Element	<b>Roboty elektryczne - demontaże</b>					
140	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,18		
141	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,2153	0,22		
142	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt		3		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,483	1,45		
143	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt		4		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,55		
144	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,14		
145	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5 mm <sup>2</sup>	m		24,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0336	0,81		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.2	Element	<b>Bruzdy</b>					
146	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		25,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1*25,00			25,00		
		RAZEM:			25,00		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,063	1,58		
147	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		25,00		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,79		
148	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,02		
		Wyliczenie ilości robót:					
		25,00*0,03*0,02			0,02		
		RAZEM:			0,02		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	4,03	0,08		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,191			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	0,02		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
149	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		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	0,15		
2.3.3	Element	<b>Rozdzielnia elektryczna w pokoju</b>					
150	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,27	1,27		
		<b>Materiały</b> Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1	1,00		
151	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC, 2P,25/0,03 A	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,22	0,22		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC, 2P,25/0,03 A	szt	1	1,00		
152	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,18	0,18		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	1,00		
153	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		3*1			3,00		
		RAZEM:			3		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,18	0,54		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	3,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.4	Element	<b>Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne</b>					
154	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		34,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0788	2,68		
		<b>Materiały</b>					
		Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	35,36		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
155	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie-LV KOPOS 11x10	m		9,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		9,00*1			9,00		
		RAZEM:			9,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,467	4,20		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	1,04	9,36		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	0,68	6,12		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	24,30		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.5	Element	<b>Przewody</b>					
156	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		30,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,64		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	31,20		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
157	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		20,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,09		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	20,80		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
158	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m		34,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1*34,00			34,00		
		RAZEM:			34,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0704	2,39		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	35,36		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
159	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		54,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1*54,00			54,00		
		RAZEM:			54,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	2,95		
		<b>Materiały</b> Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	56,16		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
160	AT 14/103/1	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		<b>54,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	2,43		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	2,43		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
161	AT 14/103/2	Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		<b>34,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	r-g	0,0675	2,30		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0675	2,30		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
162	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		<b>88,00</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
		54,00+34,00			88,00		
		RAZEM:				<b>88,00</b>	
		<b>Robocizna</b> Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,39		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,39		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.3.6	Element	<b>Oprawy</b>					
163	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		<b>3</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
		3*1			3,00		
		RAZEM:				<b>3</b>	
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,74	2,22		
		<b>Materiały</b> Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	3,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.7	Element	<b>Gniazda i wyłączniki</b>					
164	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0914	0,55		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
165	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		<b>6</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,50		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	6,12		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
166	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Białe - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		5		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1*5			5,00		
		RAZEM:			5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,341	1,71		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Białe - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	5,10		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
167	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Białe - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,189	0,19		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik świecznikowy, podwójny Białe - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	1,02		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
168	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,341	0,34		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	1,02		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.8	Element	<b>Pomiary</b>					
169	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33		
170	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
171	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,42	1,26		
172	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40		
173	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,15	0,15		
3	Rozdział	<b>PAWILON NR III -307 i 308</b> <b>SZKOŁA DOKTORSKA</b>					
3.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>					
3.1.1	Element	<b>Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia</b>					
174	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia pokoju we wskazane miejsce w oibrębie pawilonu i ponowne wniesienie wyposażenia po pracach remontowych	r-g		8		
Wyliczenie ilości robót:							
					8	8,00	
					RAZEM:	8	
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1	8,00		
175	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zabudowy meblowej wraz z wywiezieniem płyt meblowych do kontenera	r-g		8		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	1	8,00		
176	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2		10,56		
Wyliczenie ilości robót:							
					2,48*2,13*2	10,56	
					RAZEM:	10,56	
		<b>Materiały</b> Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	1	10,56		
3.1.2	Element	<b>Malowanie ścian i sufitów</b>					
177	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		77,73		
Wyliczenie ilości robót:							
pokój					5,62*2,88*2	32,37	
korytarz					2,16*21,00	45,36	
					RAZEM:	77,73	
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,057	4,43		
		<b>Materiały</b> Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	27,75		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
178	ZKNR C 1/101/1	Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		10,56		
Wyliczenie ilości robót:							
					2,48*2,13*2	10,56	
					RAZEM:	10,56	
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,123	1,30		
		<b>Materiały</b> Folia PE malarska	m2	1,2	12,67		
		Taśma malarska	m	5	52,80		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0005	0,01		
179	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		134,65		
Wyliczenie ilości robót:							
ściany					(5,62+2,88)*2*3,20*2-2,48*2,13*2	98,24	
					(2,48+2,13*2)*0,30*2	4,04	
sufit					5,62*2,88*2	32,37	
					RAZEM:	134,65	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	10,77		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	29,62		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,27		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,40		
180	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	<b>m2</b>		<b>134,65</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,422	56,82		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	336,63		
		Woda	m3	0,0002	0,03		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,15		
181	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	<b>m2</b>		<b>28,28</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
	sufit				5,62*2,88+4,20*2,16+1,40*2,16	28,28	
					<b>RAZEM:</b>	<b>28,28</b>	
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	3,37		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	8,43		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
182	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	<b>m2</b>		<b>102,28</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ściany				(5,62+2,88)*2*3,20*2-2,48*2,13*2	98,24	
					(2,48+2,13*2)*0,30*2	4,04	
					<b>RAZEM:</b>	<b>102,28</b>	
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	12,17		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	29,25		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.3	Element	<b>Malowanie futryn</b>					
183	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi 2-krotne, ponad 1,0 m2	<b>m2</b>		<b>2,77</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
					2,05*0,90*3*0,5	2,77	
					<b>RAZEM:</b>	<b>2,77</b>	
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	0,83		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	0,89		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,11		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,088	0,24		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,24		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	1,36		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,21		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.4	Element	<b>Mycie po robotach malarskich</b>					
184	KNRW 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzek	m2		32,37		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,62*2,88*2			32,37		
		RAZEM:			32,37		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,049	1,59		
185	KNRW 401/1215/1	Mycie po robotach malarskich, drzwi i okien balkonowych zespolonych	m2		10,56		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*2			10,56		
		RAZEM:			10,56		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,213	2,25		
3.1.5	Element	<b>Posadzki</b>					
186	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		32,37		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5,62*2,88*2			32,37		
		RAZEM:			32,37		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,18	5,83		
187	AT 23/101/4	Mechaniczne przeszlifowanie jastrychów	m2		32,37		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,12	3,88		
188	DC 191/705/4	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopozimującej - odkurzanie	m2		32,37		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,038	1,23		
		<b>Sprzęt</b> Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	1,05		
189	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m2 (w 1 miejscu)	miejsce		4		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,7	2,80		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	1,16		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,0033	0,01		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,03		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
190	ZKNR C 2/601/3	Przygotowanie podłoża cementowego, naprawa rys, klamrowanie i zalanie żywica	m		11,52		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,88*2*2			11,52		
		RAZEM:			11,52		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,56	6,45		
		<b>Materiały</b> Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	1	11,52		
		Klamry do klamrowania rys	szt	5,15	59,33		
		Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	0,75	8,64		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,01	0,12		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,12		
191	ZKNR C 2/603/3	Grunтовanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego	m2		32,37		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,17	5,50		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,515	16,67		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,03		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,03		
192	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		32,37		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,14	4,53		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,00824	0,27		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0078	0,25		
		Środek transportowy	m-g	0,0018	0,06		
		Mieszarka	m-g	0,0042	0,14		
193	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego	m2		32,37		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,15	4,86		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	0,309	10,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,001	0,03		
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,03		
194	ZKNR C 2/606/4	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu, wykładziny PCW jednowarstwowe - Tarkett Rekord 42	m2		32,37		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,386	12,49		
		<b>Materiały</b>					
		Klej Thomsit do PCW K 188	kg	0,309	10,00		
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	1,09	35,28		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,18		
		Środek transportowy	m-g	0,0041	0,13		
195	ZKNR C 2/610/4	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu, zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m2		32,37		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,126	4,08		
		<b>Materiały</b>					
		Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	0,03	0,97		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
196	KNR 202/1113/8	Listwy przyścienne PVC - profile	m		34,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,62+2,88)*2*2			34,00		
				RAZEM:	34,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0781 0,0045	2,66 0,15		
		<b>Materiały</b> Gwoździe budowlane okrągłe gołe Listwy przyściennne z PVC profile	kg m	0,03 1,16	1,02 39,44		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0012 0,0004	0,04 0,01		
3.1.6	Element	<b>Roboty stolarskie</b>					
197	KNR 401/901/3	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych , progi drzwiowe	m		2,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*3			2,70		
		RAZEM:			2,70		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Stolarze grupa II	r-g r-g	0,01 0,74	0,03 2,00		
		<b>Materiały</b> Klej kostny extra, gatunek I Papier ścierny elektrokorundowy Pokost syntetyczny olejno-żywiczny Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70' cm	kg szt dm3 m	0,02 1 0,02 1,1	0,05 2,70 0,05 2,97		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
198	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne	szt		3		
		<b>Robocizna</b> Stolarze grupa II	r-g	0,79	2,37		
199	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt		3		
		<b>Robocizna</b> Stolarze grupa II	r-g	0,44	1,32		
		<b>Materiały</b> Klamka z szyldem	szt	1	3,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	8			
200	KNR 401/920/24	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: zamki wpuszczany z wkładką bębnekową	szt		3		
		<b>Robocizna</b> Stolarze grupa II	r-g	1,05	3,15		
		<b>Materiały</b> Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	1	3,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	8			
3.1.7	Element	<b>Oblicowania-fartuch</b>					
201	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		2,52		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,60*2,10*2			2,52		
		RAZEM:			2,52		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,38	3,48		
202	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		2,52		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,2426 0,0607	0,61 0,15		
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	4,75	11,97		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0072	0,02		
203	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	<b>m2</b>		<b>2,52</b>		
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,4408 0,8766 0,1962	1,11 2,21 0,49		
		<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne ściennie 20x20 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	m2 kg kg	1,02 0,6 4,75	2,57 1,51 11,97		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0275 0,0295	0,07 0,07		
3.1.8	Element	<b>Wymiana kratki wentylacyjnych</b>					
204	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż kratki ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000 mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,26	2,52		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	2			
205	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kratki wentylacyjnych	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,7992	1,60		
		<b>Materiały</b> Szybkwiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kg kpl	1,8 1	3,60 2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.9	Element	<b>Rolety okienne</b>					
206	KNR 202/925/1 (1)	Montaż rolet okiennych typu Vertical	<b>m2</b>		<b>10,56</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,48*2,13*2			10,56		
		RAZEM:			<b>10,56</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I Tynkarze grupa II	r-g r-g	0,0026 0,2101	0,03 2,22		
		<b>Materiały</b> Rolety okienne typu Vertical	m2	1	10,56		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0135	0,14		
207	KNR 401/920/17	Montaż w oknie nawietrzaków okiennych - nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw	<b>szt</b>		<b>2</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Stolarze grupa II	r-g	0,76	1,52		
		<b>Materiały</b> Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	1	2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	8			
3.1.10	Element	<b>Wywóz gruzu</b>					
208	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		0,74		
		Wyliczenie ilości robót: posadzka 32,37*0,02*1,15			0,74		
		współczynnik do objętości gruzu 1,15					
		RAZEM:			0,74		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	4,54	3,36		
209	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3		0,74		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,03		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,72	0,53		
210	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3		0,74		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	0,01		
211	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3		0,07		
		Wyliczenie ilości robót: posadzka z PVC 32,37*0,002*1,15			0,07		
		RAZEM:			0,07		
		<b>Materiały</b> Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	1	0,07		
212	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizacja gruzu	m3		0,74		
		<b>Materiały</b> Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1	0,74		
3.2	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>					
3.2.1	Element	<b>Roboty elektryczne - demontaże</b>					
213	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		2		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,36		
214	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt		2		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,2153	0,43		
215	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt		6		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,483	2,90		
216	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt		8		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	1,09		
217	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny -telefoniczne	szt		2		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,27		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
218	KNNRW 9/305/5	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5 mm <sup>2</sup>	m		48,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0336	1,61		
3.2.2	Element	<b>Bruzdy</b>					
219	KNR 403/1001/8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		50,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*25,00			50,00		
				RAZEM:	50,00		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,063	3,15		
220	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		50,00		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	1,58		
221	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		0,03		
		Wyliczenie ilości robót:					
		50,00*0,03*0,02			0,03		
				RAZEM:	0,03		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	4,03	0,12		
		<b>Materiały</b> 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	m <sup>3</sup>	1,1	0,03		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,16			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
222	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		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,1491	0,30		
3.2.3	Element	<b>Rozdzielnia elektryczna w pokoju</b>					
223	KNNR 5/404/6	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt		2		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,27	2,54		
		<b>Materiały</b> Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	1	2,00		
224	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC, 2P,25/0,03 A	szt		2		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,22	0,44		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC, 2P,25/0,03 A	szt	1	2,00		
225	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt		2		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,18	0,36		
		<b>Materiały</b> Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	1	2,00		
226	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt		4		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2*2			4,00		
				RAZEM:	4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,72		
		<b>Materiały</b>					
		Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	1	4,00		
3.2.4	Element	<b>Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne</b>					
227	KNNR 5/102/7	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m		<b>25,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0788	1,97		
		<b>Materiały</b>					
		Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	1,04	26,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
228	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie-LV KOPOS 11x10	m		<b>18,00</b>		
	Wyliczenie ilości robót:						
		9,00*2			18,00		
		RAZEM:			<b>18,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,467	8,41		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	1,04	18,72		
		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	0,68	12,24		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	48,60		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.5	Element	<b>Przewody</b>					
229	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m		<b>60,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	3,28		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	1,04	62,40		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
230	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m		<b>40,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,18		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	1,04	41,60		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
231	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m		<b>25,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0704	1,76		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	1,04	26,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
232	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m		108,00		
		Wyliczenie ilości robót:			108,00		
		2*54,00			108,00		
				RAZEM:	108,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0546	5,90		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	112,32		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
233	AT 14/103/1	Ręczne przeciąganie odcinków kabla telekomunikacyjnego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		108,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	4,86		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,045	4,86		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
234	AT 14/103/2	Ręczne przeciąganie odcinków przewodu energetycznego bezhalogenowego (do wysokości 1,5 m) przez strop podwieszony w korytarzu	m		25,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0675	1,69		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0675	1,69		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
235	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		133,00		
		Wyliczenie ilości robót:			133,00		
		108,00+25,00			133,00		
				RAZEM:	133,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,58		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,00439	0,58		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
3.2.6	Element	<b>Oprawy</b>					
236	KNNR 5/502/3	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 20	kpl		6		
		Wyliczenie ilości robót:			6,00		
		3*2			6,00		
				RAZEM:	6		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,74	4,44		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	1	6,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.7	Element	<b>Gniazda i wyłączniki</b>					
237	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0914	0,91		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
238	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze -60 pogłębianych Simet	szt		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,84		
		<b>Materiały</b>					
		Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	1,02	10,20		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
239	KNNR 5/308/3	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		8		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2*4			8,00		
		RAZEM:			8		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,341	2,73		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	8,16		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
240	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,189	0,38		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	1,02	2,04		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
241	KNNR 5/308/3	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt		2		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2*1			2,00		
		RAZEM:			2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,341	0,68		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	1,02	2,04		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2.8	Element	<b>Pomiary</b>					
242	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33		
243	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,27		
244	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63		
245	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,42	2,10		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
246	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Robotnicy	punkt r-g		1 0,40		
247	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu <b>Robocizna</b> Robotnicy	punkt r-g		4 0,60		
3.3	Grupa	<b>Roboty sanitarne</b>					
3.3.1	Element	<b>Demontaże</b>					
248	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		2 1,40 4,00		
249	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		2 2,00 2,00		
250	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %		12 3,48 3,48		
251	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5 m2 <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %		2 1,58		
252	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %		2 0,34		
253	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %		2 0,52		
3.3.2	Element	<b>Nowy osprzet sanitarny</b>					
254	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,47 0,49	0,94 0,98		
		<b>Materiały</b> Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm Przylączy elastyczne do armatury	szt szt	1 2	2,00 4,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,02		
255	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	<b>podejście</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji technologicznych grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,36 0,25	0,36 0,25		
		<b>Materiały</b> Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uchwyty do rur PVC 50 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt szt szt	3 1 4	3,00 1,00 4,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01		
256	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do baterii Dn 15 mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,11 0,14	0,22 0,28		
		<b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Haki do rur Fi 15 mm	szt szt	4,12 1	8,24 2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
257	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy jednoikomorowy z ociekaczem na szafce	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,26	2,52		
		<b>Materiały</b> Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	1	2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,44		
258	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,21	0,42		
		<b>Materiały</b> Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02		
259	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy stojący Dn 15 mm	<b>szt</b>		<b>4</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,655	2,62		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	1	4,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2	8,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01		
3.3.3	Element	<b>Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych</b>					
260	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi`15`mm	kpl		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,66	1,32		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,66	1,32		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	1,05	2,10		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	szt	1	2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
261	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,88	3,76		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	1	2,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	2,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,56	1,12		
262	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	kpl		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,39	0,78		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,04		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15	szt	1	2,00		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,02		
263	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,27	0,54		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,02		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm	szt	1	2,00		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,02		
264	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	0,42		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,02		
		<b>Materiały</b>					
		Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	2,00		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,02		
3.3.4	Element	<b>Szafka podumywalkowa</b>					
265	KNR 202/1021/7	Szafki kuchenne zlewozmywakowe dł. 1,50 m	<b>m2</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,56		
		Stolarze grupa II	r-g	2,32	4,64		
		<b>Materiały</b>					
		Szafka kuchenna zlewozmywakowa z blatem dł. 1,50 m	szt	1	2,00		
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,08		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,06	0,12		

# Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
14.	Robocizna razem	r-g	758,46	
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)			758,46	

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Rolety okienne typu Vertical	m2	26,40	
2.	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	3,00	
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,21	
4.	Blachowkręty	szt	56,91	
5.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,05	
6.	Demontaż rolet okiennych typu Vertical	m2	26,40	
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	131,71	
8.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,48	
9.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,48	
10.	Folia PE malarska	m2	31,68	
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	87,86	
12.	Gips budowlany szpachlowy	kg	862,92	
13.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	5,00	
14.	Gniazdo podwójne z uziemieniem Biały - GP-2GRZ/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	21,42	
15.	Gniazdo telefoniczne Rj11 pojedyncze do koryta kablowego	szt	5,10	
16.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	63,64	
17.	Grzejnik stalowy płytowy C22/600/1200	szt	5,00	
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,65	
19.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	3,00	
20.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8	m	280,80	
21.	Klamka z szyldem	szt	5,00	
22.	Klamry do klamrowania rys	szt	148,32	
23.	Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,11	
24.	Klej Thomsit do PCW K 188	kg	23,87	
25.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	121,50	
26.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	16,65	
27.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	6,00	
28.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	3,00	
29.	Kratka wentylacyjna 14x21 cm	kpl	4,00	
30.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	6,00	
31.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	8,41	
32.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	3,12	
33.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LV KOPOS 11x10	m	46,80	
34.	Listwy przyściennne z PVC profile	m	102,21	
35.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LV KOPOS 11x10	szt	30,60	
36.	Łącznik świecznikowy, podwójny Biały - ŁP-2G/m/00 As w ramce pojedynczej białej - R-1G/00 As	szt	5,10	
37.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	20,00	
38.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	12,36	
39.	Nawiewnik ręczny EMF + okap standardowy Aereco - zestaw - kolor stolarki okiennej	szt	5,00	
40.	Opłata za utylizację gruzu i śmieci	m3	1,72	
41.	Opłata za utylizację wykładziny PVC	m3	0,18	
42.	Oprawa nastropowa LENA COMPACT LED 60x60 32W LED 4000 K 3600lm IP 2020/44	szt	15,00	
43.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, bez malowania	m2	1,85	
44.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	8,12	
45.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,08	
46.	Piasek do zapraw	m3	0,09	
47.	Piasek kwarcowy 0,3-0,7 mm	kg	21,60	
48.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	4,31	
49.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	4,22	
50.	Płytki ceramiczne ścienne 20x20 cm	m2	3,86	
51.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	dm3	0,11	
52.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	101,38	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
53.	Pręt spawalniczy PCW nieplastikowane	kg	2,32	
54.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70` cm	m	5,94	
55.	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1 kV 3x4 RE czarny	m	132,08	
56.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2, 450/750V	m	104,00	
57.	Przewód YDYp 3x2,5 mm2 450/750V	m	156,00	
58.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	6,00	
59.	Puszka 60 pogłębiania Simet	szt	26,52	
60.	Rozdzielnica ELEGANT RN 1x8 IP 40 (PE+N) drzwi białe	szt	5,00	
61.	Rura karbowana z pilotem 25mm szara 320N RKLSP 25/20	m	132,08	
62.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	5,25	
63.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	1,85	
64.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	2,27	
65.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	3,00	
66.	Szafka kuchenna zlewozmywakowa z blatem dł. 1,50 m	szt	3,00	
67.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,42	
68.	Szybkowiążąca, montażowa mieszanka cementowa Lampocem	kg	7,20	
69.	Taśma malarska	m	132,00	
70.	Taśma samoprzylepna	m	9,28	
71.	Uchwyty do rur PVC 50` mm	szt	2,00	
72.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50` mm	szt	8,00	
73.	Woda	m3	0,07	
74.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC -Tarket Rekord 42	m2	84,19	
75.	Wyłącznik różnicowoprądowy RCD AC , 2P,25/0,03 A	szt	5,00	
76.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 10 A	szt	5,00	
77.	Wyłącznik nadprądowy S301 B 16 A	szt	11,00	
78.	Zamek drzwiowy wpuszczany z wkładką bębnekowa	szt	5,00	
79.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych elastyczna	kg	35,92	
80.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,64	
81.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	5,00	
82.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15` mm	szt	5,00	
83.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15`	szt	5,00	
84.	Zawór umywalkowy katowy 1/2 x3/8 cala	szt	10,00	
85.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	3,00	
86.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	szt	5,00	
87.	Żywica naprawcza Thomsit R727	kg	28,80	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				



## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Mieszarka	m-g	0,33	
2.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	2,50	
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,20	
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,30	
5.	Środek transportowy	m-g	0,92	
6.	Środek transportowy (1)	m-g	5,40	
7.	Wyciąg	m-g	3,06	
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,09	
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,18	
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,35	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			14,33	

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>PAWILON I NR 310 ZAKŁAD ADAPTOWANEJ AKTYWNOŚCI FIZYCZNEJ I SPORTU ORAZ NR 310A ZAKŁAD KINEZYTERAPII</b>	
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 krtek wentylacyjnych	
1.1.8	Rolety okienne	
1.1.9	Wywóz gruzu	
1.2	Roboty elektryczne	
1.2.1	Roboty elektryczne - demontaże	
1.2.2	Bruzdy	
1.2.3	Rozdzielnia elektryczna w pokoju	
1.2.4	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne	
1.2.5	Przewody	
1.2.6	Oprawy	
1.2.7	Gniazda i wyłączniki	
1.2.8	Pomiary	
1.3	Roboty sanitarne	
1.3.1	Demontaże	
1.3.2	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
	<b>PAWILON I NR 310 ZAKŁAD ADAPTOWANEJ AKTYWNOŚCI FIZYCZNEJ I SPORTU ORAZ NR 310A ZAKŁAD KINEZYTERAPII</b>	
	Razem PAWILON I NR 310 ZAKŁAD ADAPTOWANEJ AKTYWNOŚCI FIZYCZNEJ I SPORTU ORAZ NR 310A ZAKŁAD KINEZYTERAPII netto	
<b>2</b>	<b>PAWILON NR IV - 107 PRACOWNIA BADAŃ SPOŁECZNYCH</b>	
2.1	Roboty budowlane	
2.1.1	Demontaż wyposażenia pokoju i ponowne wniesienie wyposażenia	
2.1.2	Malowanie ścian i sufitów	
2.1.3	Malowanie futryn	
2.1.4	Mycie po robotach malarskich	
2.1.5	Posadzki	
2.1.6	Roboty stolarskie	
2.1.7	Demontaż drzwi pomiędzy pokojem 107 i 108	
2.1.8	Oblicowania-fartuch	
2.1.9	Wymiana krtek wentylacyjnych	
2.1.10	Rolety okienne	
2.1.11	Wywóz gruzu	
2.2	Roboty sanitarne	
2.2.1	Demontaże	
2.2.2	Nowy osprzet sanitarny	
2.2.3	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
2.2.4	Szafka podumywalkowa	
2.3	Roboty elektryczne	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
2.3.1	Roboty elektryczne - demontaże	
2.3.2	Bruzdy	
2.3.3	Rozdzielnia elektryczna w pokoju	
2.3.4	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne	
2.3.5	Przewody	
2.3.6	Oprawy	
2.3.7	Gniazda i wyłączniki	
2.3.8	Pomiary	
	<b>PAWILON NR IV - 107 PRACOWNIA BADAŃ SPOŁECZNYCH</b>	
	Razem PAWILON NR IV - 107 PRACOWNIA BADAŃ SPOŁECZNYCH netto	
<b>3</b>	<b>PAWILON NR III -307 i 308 SZKOŁA DOKTORSKA</b>	
3.1	Roboty budowlane	
3.1.1	Demontaż wyposażenia pokoi i ponowne wniesienie wyposażenia	
3.1.2	Malowanie ścian i sufitów	
3.1.3	Malowanie futryn	
3.1.4	Mycie po robotach malarskich	
3.1.5	Posadzki	
3.1.6	Roboty stolarskie	
3.1.7	Oblicowania-fartuch	
3.1.8	Wymiana krętek wentylacyjnych	
3.1.9	Rolety okienne	
3.1.10	Wywóz gruzu	
3.2	Roboty elektryczne	
3.2.1	Roboty elektryczne - demontaże	
3.2.2	Bruzdy	
3.2.3	Rozdzielnia elektryczna w pokoju	
3.2.4	Rury karbowane i listwy elektroinstalacyjne	
3.2.5	Przewody	
3.2.6	Oprawy	
3.2.7	Gniazda i wyłączniki	
3.2.8	Pomiary	
3.3	Roboty sanitarne	
3.3.1	Demontaże	
3.3.2	Nowy osprzęt sanitarny	
3.3.3	Wymiana grzejnika i zaworów grzejnikowych	
3.3.4	Szafka podumywalkowa	
	<b>PAWILON NR III -307 i 308 SZKOŁA DOKTORSKA</b>	
	Razem PAWILON NR III -307 i 308 SZKOŁA DOKTORSKA netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem REMONT POKOI BIUROWYCH netto</b>	