

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali Rady Wydziału Nauk Geograficznych Uniwersytetu Łódzkiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Narutowicza 88, Łódź
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, Łódź
BRANŻA : Ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : listopad 2020 r.

Poziom cen : SEKOCENBUD III kwartał 2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2020 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ARCHITEKTONICZNE			
1.1		Roboty zabezpieczające			
1	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1.1	0925-01	1,30*1,50*5	m ²	9,750	
				RAZEM	9,750
2	KNR 2-02	Oslony drzwi wejściowe folią polietylenową	m ²		
d.1.1	0925-01	1,30*2,05*2	m ²	5,330	
				RAZEM	5,330
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.1	1216-01	127,90	m ²	127,900	
				RAZEM	127,900
1.2		Roboty rozbiórkowe			
4		Demontaż w remontowanym pomieszczeniu istniejący podest pod katedrą	kpl		
d.1.2	kalk. własna	1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Demontaż istniejących mebli oraz pozostałe wyposażenie wnętrz ze zwróceniem uwagi na sprzęty, które są przewidziane do ponownego wykorzystania w odremontowanych pomieszczeniach (należy je zdemontować, przeprowadzić przegląd techniczny, ewentualnie naprawić i przechować w bezpiecznym miejscu na czas remontu);	kpl		
d.1.2	kalk. własna	1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km	m ³		
d.1.2	0108-09	<przyjęto>5,00	m ³	5,000	
	0108-10			RAZEM	5,000
7		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.2	kalk. własna	<przyjęto>5,00	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		Roboty budowlane			
1.3.1		Sufit			
8	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni sufitu przed malowaniem	m ²		
d.1.	2611-01		m ²	127,900	
3.1		127,90		RAZEM	127,900
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01		m ²	127,900	
3.1		127,90		RAZEM	127,900
10	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi CAPAROL powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-05		m ²	127,900	
3.1	analogia	127,90		RAZEM	127,900
11	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - demontaż	m ²		
d.1.	2005-01		m ²	63,950	
3.1	analogia	127,90*50%		RAZEM	63,950
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km	m ³		
d.1.	0108-09		m ³	1,000	
3.1	0108-10	1,00		RAZEM	1,000
13		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	kalk. własna		m ³	1,000	
3.1		1,00		RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - odtworzenie sufitu podwiesznego po pracach instalacyjnych	m ²		
d.1.	2005-01		m ²	63,950	
3.1		127,90*50%		RAZEM	63,950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-17 d.1. 0139-04 z.o. 3.1 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2 analogia	Kratki wentylacyjne białe 50x50cm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.2		Ściany			
16	KNR 4-01 d.1. 0354-13 3.2	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3.2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR 4-01 d.1. 1202-09 3.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		<ściany>10,04*2,97+1,79*2,30*2+1,80*2,42*2+1,80*2,58*2+1,80*2,72*2+1,80*2,86*2+4,77*3,00*2+[0,88+9,70]*2,30-<zabudowa meblowa>6,92*2,08-5,37*2,00-<okno>1,30*1,50*5-<drzwi wejściowe>1,30*2,05*2	m ²	88,881	
				RAZEM	88,881
19	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3.2	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		<ściany>10,04*2,97+1,79*2,30*2+1,80*2,42*2+1,80*2,58*2+1,80*2,72*2+1,80*2,86*2+4,77*3,00*2+[0,88+9,70]*2,30-<zabudowa meblowa>6,92*2,08-5,37*2,00-<okno>1,30*1,50*5-<drzwi wejściowe>1,30*2,05*2	m ²	88,881	
				RAZEM	88,881
20	KNR 2-02 d.1. 2009-02 3.2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		<ściany>10,04*2,97+1,79*2,30*2+1,80*2,42*2+1,80*2,58*2+1,80*2,72*2+1,80*2,86*2+4,77*3,00*2+[0,88+9,70]*2,30-<zabudowa meblowa>6,92*2,08-5,37*2,00-<okno>1,30*1,50*5-<drzwi wejściowe>1,30*2,05*2	m ²	88,881	
				RAZEM	88,881
21	KNR 2-02 d.1. 2009-07 3.2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm Krotność = 2	m ²		
		<ściany>10,04*2,97+1,79*2,30*2+1,80*2,42*2+1,80*2,58*2+1,80*2,72*2+1,80*2,86*2+4,77*3,00*2+[0,88+9,70]*2,30-<zabudowa meblowa>6,92*2,08-5,37*2,00-<okno>1,30*1,50*5-<drzwi wejściowe>1,30*2,05*2	m ²	88,881	
				RAZEM	88,881
22	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3.2	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		<ściany>10,04*2,97+1,79*2,30*2+1,80*2,42*2+1,80*2,58*2+1,80*2,72*2+1,80*2,86*2+4,77*3,00*2+[0,88+9,70]*2,30-<zabudowa meblowa>6,92*2,08-5,37*2,00-<okno>1,30*1,50*5-<drzwi wejściowe>1,30*2,05*2	m ²	88,881	
				RAZEM	88,881
23	KNR 2-02 d.1. 1505-03 3.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi CAPAROL powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		<ściany>10,04*2,97+1,79*2,30*2+1,80*2,42*2+1,80*2,58*2+1,80*2,72*2+1,80*2,86*2+4,77*3,00*2+[0,88+9,70]*2,30-<zabudowa meblowa>6,92*2,08-5,37*2,00-<okno>1,30*1,50*5-<drzwi wejściowe>1,30*2,05*2	m ²	88,881	
				RAZEM	88,881
24	KNR 4-01 d.1. 1202-09 3.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		<slupy>[0,42+0,51]*2*2,67+[0,42+0,51]*2*2,25	m ²	9,151	
				RAZEM	9,151
25	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3.2	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		<slupy>[0,42+0,51]*2*2,67+[0,42+0,51]*2*2,25	m ²	9,151	
				RAZEM	9,151
26	KNR 2-02 d.1. 2009-02 3.2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		<slupy>[0,42+0,51]*2*2,67+[0,42+0,51]*2*2,25	m ²	9,151	
				RAZEM	9,151

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 2009-07 3.2	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm Krotność = 2 <slupy>[0,42+0,51]*2*2,67+[0,42+0,51]*2*2,25	m ²		
			m ²	9,151	
				RAZEM	9,151
28 d.1. 202 1134-02 3.2	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <slupy>[0,42+0,51]*2*2,67+[0,42+0,51]*2*2,25	m ²		
			m ²	9,151	
				RAZEM	9,151
29 d.1. 1505-03 3.2	KNR 2-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi CAPAROL powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem <slupy>[0,42+0,51]*2*2,67+[0,42+0,51]*2*2,25	m ²		
			m ²	9,151	
				RAZEM	9,151
1.3.3		Posadzka			
30 d.1. 0818-05 3.3	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		129,60	m ²	129,600	
				RAZEM	129,600
31 d.1. 0108-09 3.3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km 129,60*0,01	m ³		
			m ³	1,296	
				RAZEM	1,296
32 d.1. kalk. własna 3.3		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku 129,60*0,01	m ³		
			m ³	1,296	
				RAZEM	1,296
33 d.1. 2611-01 3.3	KNR 0-23 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni posadzki 129,60	m ²		
			m ²	129,600	
				RAZEM	129,600
34 d.1. 202 1134-01 3.3	NNRNKB analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "BETOKONTAKT" - powierzchnie poziome 129,60	m ²		
			m ²	129,600	
				RAZEM	129,600
35 d.1. 202 1130-02 3.3	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 129,60	m ²		
			m ²	129,600	
				RAZEM	129,600
36 d.1. 202 1134-01 3.3	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 129,60	m ²		
			m ²	129,600	
				RAZEM	129,600
37 d.1. 1124-01 3.3	KNR-W 2-02 analogia	Posadzki z wykładzin - wykładzina podłogowa flokowana FORBO FLOTEX CANYON LIMESTONE 65,00	m ²		
			m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
38 d.1. 1124-01 3.3	KNR-W 2-02 analogia	Posadzki z wykładzin - wykładzina podłogowa flokowana FORBO FLOTEX CANYON KELP 18,60	m ²		
			m ²	18,600	
				RAZEM	18,600
39 d.1. 1124-01 3.3	KNR-W 2-02 analogia	Posadzki z wykładzin - wykładzina podłogowa flokowana FORBO FLOTEX PENANG ZINC 49,40	m ²		
			m ²	49,400	
				RAZEM	49,400
40 d.1. 1114-09 3.3	KNR 2-02 analogia	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw sztucznych - ryflowane noski schodowe ogólnego zastosowania TA 9,80*5	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
41 d.1. 1113-06 3.3	KNR 2-02 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych - elastyczna listwa przyścienna PZ o wysokości 60 mm FORBO 13,00+5,37+0,88+4,43+11,26+0,16+0,55+0,87+6,92+0,87+1,12+1,03+1,21	m		
			m	47,670	
				RAZEM	47,670
1.3.4		Stolarka okienna i drzwiowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.		Stolarka okienna			
4.1					
42	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
3.4.1		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1.	0108-09	18 km			
3.4.1	0108-10	1,30*1,50*5*0,05	m ³	0,488	
				RAZEM	0,488
44		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3.4.1		1,30*1,50*5*0,05	m ³	0,488	
				RAZEM	0,488
45	KNR 4-01	Wykucie z muru istniejących podokienników podokiennych wewnętrznych	m		
d.1.	0354-12				
3.4.1		1,30*5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
46	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1.	0108-09	18 km			
3.4.1	0108-10	1,30*0,31*0,05*5	m ³	0,101	
				RAZEM	0,101
47		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3.4.1		1,30*0,31*0,05*5	m ³	0,101	
				RAZEM	0,101
48	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob-	m ²		
d.1.	1023-10	róbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - oP1			
3.4.1		1,30*1,50*5	m ²	9,750	
				RAZEM	9,750
49	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0321-03				
3.4.1		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.		Stolarka drzwiowa			
4.2					
50	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-10				
3.4.2		1,30*2,05*2	m ²	5,330	
				RAZEM	5,330
51	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1.	0108-09	18 km			
3.4.2	0108-10	1,30*2,05*2*0,05	m ³	0,267	
				RAZEM	0,267
52		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3.4.2		1,30*2,05*2*0,05	m ³	0,267	
				RAZEM	0,267
53	KNR 2-02	Drzwi wewnętrzne DRE OLIMP 40 z płyty wiórowej HALSPEN z bulajem w kla-	m ²		
d.1.	1019-04	sie odporności ogniowej EI30, główne skrzydło nie blokowane, szklenie bez-			
3.4.2	analogia	pieczne, przeziernie w klasie odporności ogniowej EI30, z samozamykaczem,			
		okładzina DEKOR DRE CELL, kolor dąb vintage - dD1	m ²	5,330	
		1,30*2,05*2		RAZEM	5,330
54	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych ogniodpornych o powierzchni otworu ponad	m ²		
d.1.	0320-03	2.0 m2 w ścianach z cegieł			
3.4.2		1,30*2,05*2	m ²	5,330	
				RAZEM	5,330
55	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe p.poż.	szt.		
d.1.	1016-05				
3.4.2		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 3.4.2	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm [1,30+2,05*2]*2	m m	 10,800	 10,800
1.3.5		Wyposażenie sali (technologia)		RAZEM	10,800
57 d.1. 3.5	kalk. własna	Krzesło konferencyjne K1 - dostawa i montaż 7,00	szt. szt.	 7,000	 7,000
58 d.1. 3.5	kalk. własna	Krzesło konferencyjne K2 - dostawa i montaż 95,00	szt. szt.	 95,000	 95,000
59 d.1. 3.5	kalk. własna	Zegar Z1 - dostawa i montaż 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
60 d.1. 3.5	kalk. własna	Ramka na zdjęcia R1 - dostawa i montaż 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
61 d.1. 3.5	kalk. własna	Godło drewniane o wymiarach 48x65 cm - dostawa i montaż 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
62 d.1. 3.5	kalk. własna	Pulpit na wymiar z płyty meblowej długości 394 cm - dostawa i montaż 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
63 d.1. 3.5	kalk. własna	Pulpit na wymiar z płyty meblowej długości 286 cm - dostawa i montaż 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
64 d.1. 3.5	kalk. własna	Pulpit na wymiar z płyty meblowej długości 245 cm - dostawa i montaż 9,00	szt. szt.	 9,000	 9,000
65 d.1. 3.5	kalk. własna	Płyta meblowa o wymiarach 245x85 cm - dostawa i montaż 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
66 d.1. 3.5	kalk. własna	Stół na wymiar z płyty meblowej - dostawa i montaż 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
67 d.1. 3.5	kalk. własna	Mównica na wymiar z płyty meblowej - dostawa i montaż 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
68 d.1. 3.5	kalk. własna	Katedra na wymiar z płyty meblowej - dostawa i montaż 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
69 d.1. 3.5	kalk. własna	Szafa do zabudowy z płyty meblowej o wym. 121x43 cm - dostawa i montaż 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
70 d.1. 3.5	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Montaż rolet zewnętrznych w kasce sterowanych elektronicznie 1,30*1,50*5	m ² m ²	 9,750	 9,750
				RAZEM	9,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 3.5	kalk. własna	Logo UŁ ze styroduru gr. 30 mm i wymiarach 85x85 cm - dostawa i montaż	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1. 3.5	kalk. własna	Logo i napis Wydziału Nauk Geograficznych UŁ ze styroduru gr. 30 mm i wymiarach 225x85 cm - dostawa i montaż	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
73 d.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego pomieszczenia	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty elektryczne			
2.2.1		Rozdzielnice elektryczne			
2.2.1.1		Tablica T2			
74 d.2. 2.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy typ: Z-SLS/NEOZ/3	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2. 2.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wkładka bezpiecznikowa typ: D02 32A	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.2. 2.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wtyk bezpiecznikowy bez sygnalizacji Z-SLS/E-32A	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2. 2.1.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny typ: FR 303 63A TX	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2. 2.1.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ: S301 B1 TX	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.2. 2.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna potrójna typ: L435	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2. 2.1.1	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - zaślepka modułowa S 5-modułów biała	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2. 2.1.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2. 2.1.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		9,00	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
2.2.1.2		Rozdzielnica AV			
83 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny główny typ: FR 303 40A TX	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć standardowe typu 2 z wymiennymi wkładkami, wskaźnikiem stanu oraz zabezpieczeniem wewnętrznym typ: ON T2-12-3P+N	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna potrój- na typ: L435	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy typ: P304 40-30-A TX	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy typ: P312 B16-30-AC DX	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy typ: P312 C16-30-AC DX	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ: S301 B1 TX	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ: S301 B10 TX	szt		
		7,00	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
91 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ: S301 B16 TX	szt		
		9,00	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
92 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ: S301 C16 TX	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ: S303 B16 TX	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sterownik DALI dla taśm LED typ EC-133DL	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYżo 5x10 mm2	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - LiYCY 4x1 mm2	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - zaślepka modułowa S 5-modu- łów biała	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		14,00	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
2.2.2		Gniazda wtykowe, strukturalne i multimedialne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0303-13	Montaż na gotowym podłożu puszek - mini puszka POP-UP 4M stal matowa niewyposażona	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd - gniazdo wtykowe płaskie, pojedyncze z uziemieniem i przesłonami styków 2P+Z 16A 250 VAC	szt.		
		2,00+97,00+6,00+2,00*2+2,00	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
102 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd - gniazdo pojedyncze informatyczne RJ45 dwu modułowe	szt.		
		2,00+2,00+2,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka podtynkowa BATIBOX do ścian suchych gł. 60 mm	szt.		
		97,00	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
104 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka podtynkowa BATIBOX do ścian murowanych gł. 60 mm	szt.		
		6,00+2,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.2. 2.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka podtynkowa BATIBOX do ścian suchych gł. 50 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.3		Oświetlenie, system p.poż.			
106 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa wewnętrzna LED do wbudowania 4100 lm, 4000K, w obudowie z blachy stalowej lakierowanej, sterowani eprzewodowe DALI kolor biały typ MODERNA 2WT 25W 24,00	kpl.		
			kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
107 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0206-01 analogia	Taśma LED RGB w osłonie silikonowej	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
108 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED do wbudowania w sufit z ramką w kształcie kwadratowym z optyką symetryczną przeznaczoną do pracy w systemach z centralną baterią typ CEAG SL 13021.1 CG-S 4,00	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED z podświetlaną szybą do montażu na suficie z piktogramem typ CEAG 11021 CG-S + LED pictogram PU/BL 2,00	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2. 2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - uniwersalna czujka dymu typ DUO-6046	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.2. 2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - gniazdo do montażu czujki dymu typ G-40	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.2. 2.3	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt.		
		30,00	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
113 d.2. 2.3	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		30,00	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
114 d.2. 2.3	KNR AL-01 0602-01 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie dodatkowego oświetlenia	szt.		
		30,00	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2. 2.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1,00	punkt punkt	 1,000	 1,000
116 d.2. 2.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 29,00	punkt punkt	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
2.2.4		Kable i przewody			
117 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - LiYCY 4x1 mm2 50,00	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
118 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - LiYCY 4x1,5 mm2 100,00	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
119 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x1,00 mm2 10,00	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
120 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm2 500,00	m m	 500,000	 500,000
				RAZEM	500,000
121 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 5x1,5 mm2 150,00	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
122 d.2. 2.4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 5x4 mm2 10,00	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
123 d.2. 2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel teleinformatyczny typ UTP kat. 6 70,00	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
124 d.2. 2.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 10,00	pomiar pomiar	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2.3		Roboty budowlane			
125 d.2.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 113,00	szt. szt.	 113,000	 113,000
				RAZEM	113,000
126 d.2.3	KNR 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobe- tonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 1,00	otw. otw.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
127 d.2.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 880,00	m m	 880,000	 880,000
				RAZEM	880,000
128 d.2.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 880,00	m m	 880,000	 880,000
				RAZEM	880,000
129 d.2.3	KNR 4-03 1018-02 analogia	Wycinanie otworów w płycie meblowej 10,00	otw. otw.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
3		ROBOTY SANITARNE			
130 d.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika istniejącego 4,00	kpl. kpl.	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4,00	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
132	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik PURMO RAMO COMPACT 120x30x15 cm 4,00	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
133	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 4,00	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
134	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4,00	urz. urz.	RAZEM 4,000	4,000
135	KNR 4-04 d.3 1107-01 1107-04	Transport zdemontowanych grzejników samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 18 km 4,00*33,00<kg/szt>/1000	t t	RAZEM 0,132	0,132
				RAZEM	0,132

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ARCHITEKTONICZNE						
1.1		Roboty zabezpieczające						
1 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folią polietylenową przedmiar = 1,30*1,50*5 = 9,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0,2127 r-g/m ²	r-g	2,0738	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1,02 m ² /m ²	m ²	9,9450	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0135 m-g/m ²	m-g	0,1316	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony drzwi wejściowe folią polietylenową przedmiar = 1,30*2,05*2 = 5,330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 0,2127 r-g/m ²	r-g	1,1337	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1,02 m ² /m ²	m ²	5,4366	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0135 m-g/m ²	m-g	0,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 127,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	7,2903	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m ² /m ²	m ²	45,6603	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty zabezpieczające			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty rozbiórkowe						
4	d.1.2 kalk. własna	Demontaż w remontowanym pomieszczeniu istniejący podest pod katedrą przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl	r-g	10,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	d.1.2 kalk. własna	Demontaż istniejących mebli oraz pozostałe wyposażenie wnętrz ze zwróceniem uwagi na sprzęty, które są przewidziane do ponownego wykorzystania w odremontowanych pomieszczeniach (należy je zdemontować, przeprowadzić przegląd techniczny, ewentualnie naprawić i przechować w bezpiecznym miejscu na czas remontu); przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl	r-g	20,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01 d.1.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km przedmiar = <przyjęto>5,00 = 5,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m³	r-g	6,9500	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+17*0,02=1,06 m-g/m³	m-g	5,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	d.1.2 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = <przyjęto>5,00 = 5,000 m³	m³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1 m³/m³	m³	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty budowlane						
1.3.1		Sufit						
8 d.1. 2611-01 3.1	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni sufitu przed malowaniem przedmiar = 127,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	34,7888	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 d.1. 1134-01 3.1	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome przedmiar = 127,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	7,6740	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	26,8590	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0256	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0384	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.1. 1505-05 3.1 analogia	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi CAPAROL powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem przedmiar = 127,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m ²	r-g	40,7106	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba akrylowa CAPAROL 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	33,1261	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m ²	kg	0,6395	0,000		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3 kg/m ²	kg	383,7000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,4093	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d.1. 2005-01 3.1 analogia	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - demon- taż przedmiar = 127,90*50% = 63,950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,91*0,3=0,573 r-g/m ²	r-g	36,6434	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 d.1. 0108-09 3.1 0108-10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km przedmiar = 1,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	1,3900	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72+17*0,02=1,06$ m-g/m ³	m-g	1,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 d.1. kalk. własna 3.1		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = 1,00 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 d.1. KNR-W 2-02 2005-01 3.1		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud - odtworzenie sufitu podwiesznego po pracach instalacyjnych przedmiar = $127,90*50\% = 63,950$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,91 r-g/m ²	r-g	122,1445	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m ² /m ²	m ²	67,1475	0,000		0,00	
3*		kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1,9 m/m ²	m	121,5050	0,000		0,00	
4*		kształowniki stalowe przyściennic profil UD-28/27 0,4 m/m ²	m	25,5800	0,000		0,00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,38 szt./m ²	szt.	24,3010	0,000		0,00	
6*		pręt mocujący 1,52 szt./m ²	szt.	97,2040	0,000		0,00	
7*		wieszak w 60/100 1,52 szt./m ²	szt.	97,2040	0,000		0,00	
8*		blachowkręty 18,5 szt./m ²	szt.	1 183,0750	0,000		0,00	
9*		gips budowlany szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0192	0,000		0,00	
10*		taśma 1 m/m ²	m	63,9500	0,000		0,00	
11*		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,0409	0,000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,045 m-g/m ²	m-g	2,8778	0,000			0,00
14*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	1,1255	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15 d.1. KNR-W 2-17 0139-04 z.o. 3.1 3.3. 9902 z. o.3.6. 9904-2 analogia		Kratki wentylacyjne białe 50x50cm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" $2,18*1,1*1,2=2,8776$ r-g/szt.	r-g	17,2656	0,000	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne białe 50x50cm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,5400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Sufit
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Ściany						
16	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.					
d.1.	0354-13	przedmiar = 5,00 szt.						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach	szt.					
d.1.	0322-02	z cegieł						
3.2		przedmiar = 5,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	3,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt.	kg	10,3500	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0250	0,000		0,00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją malowane 18x18 cm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz-	m²					
d.1.	1202-09	zeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m²						
3.2		przedmiar = <ściany>10,04*2,97+1,79*2,30* 2+1,80*2,42*2+1,80*2,58*2+1,80*2,72*2+1,80* 2,86*2+4,77*3,00*2+[0,88+9,70]*2,30-<zabu- dowa meblowa>6,92*2,08-5,37*2,00-<okno> 1,30*1,50*5-<drzwi wejściowe>1,30*2,05*2 = 88,881 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m²	r-g	8,1771	0,000	0,00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m²	kg	1,9554	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,00088 t/m²	t	0,0782	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m³/m²	m³	0,0889	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
19	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "AT-	m²					
d.1.	1134-02	LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe						
3.2		przedmiar = <ściany>10,04*2,97+1,79*2,30* 2+1,80*2,42*2+1,80*2,58*2+1,80*2,72*2+1,80* 2,86*2+4,77*3,00*2+[0,88+9,70]*2,30-<zabu- dowa meblowa>6,92*2,08-5,37*2,00-<okno> 1,30*1,50*5-<drzwi wejściowe>1,30*2,05*2 = 88,881 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	7,1105	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm³/m²	dm³	19,5538	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0178	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0267	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20 d.1. 2009-02 3.2	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku przedmiar = <ściany>10,04*2,97+1,79*2,30*2+1,80*2,42*2+1,80*2,58*2+1,80*2,72*2+1,80*2,86*2+4,77*3,00*2+[0,88+9,70]*2,30-<zabudowa meblowa>6,92*2,08-5,37*2,00-<okno>1,30*1,50*5-<drzwi wejściowe>1,30*2,05*2 = 88,881 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m ²	r-g	21,5625	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m ²	t	0,2906	0,000		0,00	
3*		woda 0,00213 m ³ /m ²	m ³	0,1893	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m ²	m-g	0,3555	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	1,7776	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,2844	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21 d.1. 2009-07 3.2	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm Krotność = 2 przedmiar = <ściany>10,04*2,97+1,79*2,30*2+1,80*2,42*2+1,80*2,58*2+1,80*2,72*2+1,80*2,86*2+4,77*3,00*2+[0,88+9,70]*2,30-<zabudowa meblowa>6,92*2,08-5,37*2,00-<okno>1,30*1,50*5-<drzwi wejściowe>1,30*2,05*2 = 88,881 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1586*2=0,3172 r-g/m ²	r-g	28,1931	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,0021*2=0,0042 t/m ²	t	0,3733	0,000		0,00	
3*		woda 0,00137*2=0,00274 m ³ /m ²	m ³	0,2435	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002*2=0,004 m-g/m ²	m-g	0,3555	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,014*2=0,028 m-g/m ²	m-g	2,4887	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002*2=0,004 m-g/m ²	m-g	0,3555	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1. 1134-02 3.2	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przedmiar = <ściany>10,04*2,97+1,79*2,30*2+1,80*2,42*2+1,80*2,58*2+1,80*2,72*2+1,80*2,86*2+4,77*3,00*2+[0,88+9,70]*2,30-<zabudowa meblowa>6,92*2,08-5,37*2,00-<okno>1,30*1,50*5-<drzwi wejściowe>1,30*2,05*2 = 88,881 m ² -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² -- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ² 5* środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	7,1105	0,000	0,00		
2*			dm ³	19,5538	0,000		0,00	
3*			%	1,5000	0,000		0,00	
4*			m-g	0,0178	0,000			0,00
5*			m-g	0,0267	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23 d.1. 1505-03 3.2 analogia	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi CAPAROL powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem przedmiar = <ściany>10,04*2,97+1,79*2,30*2+1,80*2,42*2+1,80*2,58*2+1,80*2,72*2+1,80*2,86*2+4,77*3,00*2+[0,88+9,70]*2,30-<zabudowa meblowa>6,92*2,08-5,37*2,00-<okno>1,30*1,50*5-<drzwi wejściowe>1,30*2,05*2 = 88,881 m ² -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ² -- M -- farba lateksowa CAPAROL 0,276 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	15,6075	0,000	0,00		
2*			dm ³	24,5312	0,000		0,00	
3*			%	1,5000	0,000		0,00	
4*			m-g	0,0267	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24 d.1. 1202-09 3.2	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² przedmiar = <słupy>[0,42+0,51]*2*2,67+[0,42+0,51]*2*2,25 = 9,151 m ² -- R -- robocizna 0,092 r-g/m ² -- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m ² wapno suchogazzone 0,00088 t/m ² piasek do zapraw 0,001 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	0,8419	0,000	0,00		
2*			kg	0,2013	0,000		0,00	
3*			t	0,0081	0,000		0,00	
4*			m ³	0,0092	0,000		0,00	
5*			%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25 d.1. 1134-02 3.2	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przedmiar = <słupy>[0,42+0,51]*2*2,67+[0,42+0,51]*2*2,25 = 9,151 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,7321	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	2,0132	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0018	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne	m ²					
d.1.	2009-02	gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane						
3.2		ręcznie na ścianach na podłożu z tynku przedmiar = <slupy>[0,42+0,51]*2*2,67+ [0,42+0,51]*2*2,25 = 9,151 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2426 r-g/m ²	r-g	2,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m ²	t	0,0299	0,000		0,00	
3*		woda 0,00213 m ³ /m ²	m ³	0,0195	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m ²	m-g	0,0366	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1830	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,0293	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne	m ²					
d.1.	2009-07	gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane						
3.2		ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm Krotność = 2 przedmiar = <slupy>[0,42+0,51]*2*2,67+ [0,42+0,51]*2*2,25 = 9,151 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1586*2=0,3172 r-g/m ²	r-g	2,9027	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,0021*2=0,0042 t/m ²	t	0,0384	0,000		0,00	
3*		woda 0,00137*2=0,00274 m ³ /m ²	m ³	0,0251	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002*2=0,004 m-g/m ²	m-g	0,0366	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,014*2=0,028 m-g/m ²	m-g	0,2562	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,002*2=0,004 m-g/m ²	m-g	0,0366	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "AT-	m ²					
d.1.	1134-02	LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe						
3.2		przedmiar = <slupy>[0,42+0,51]*2*2,67+ [0,42+0,51]*2*2,25 = 9,151 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	0,7321	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	2,0132	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0018	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi	m ²					
d.1.	1505-03	CAPAROL powierzchni wewnętrznych - podło-						
3.2	analogia	ży gipsowych z gruntowaniem						
		przedmiar = <słupy>[0,42+0,51]*2*2,67+ [0,42+0,51]*2*2,25 = 9,151 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	1,6069	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba lateksowa CAPAROL 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	2,5257	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Ściany
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3		Posadzka						
30 d.1. 0818-05 3.3	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 129,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	23,3280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31 d.1. 0108-09 3.3 0108-10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 18 km przedmiar = 129,60*0,01 = 1,296 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	1,8014	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+17*0,02=1,06 m-g/m ³	m-g	1,3738	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32 d.1. kalk. własna 3.3		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = 129,60*0,01 = 1,296 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	1,2960	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 d.1. 2611-01 3.3 analogia	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierz- chni posadzki przedmiar = 129,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	r-g	35,2512	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34 d.1. 1134-01 3.3 analogia	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "BE- TOKONTAKT" - powierzchnie poziome przedmiar = 129,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	7,7760	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "BETOKONTAKT" 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	32,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0259	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0389	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35 d.1. 1130-02 3.3	NNRNKB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wy- konywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² przedmiar = 129,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	18,1440	0,000	0,00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8,15 kg/m ²	kg	1 056,2400	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	1,2960	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	1,2960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²					
d.1. 1134-01		przedmiar = 129,60 m ²						
3.3								
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	7,7760	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	27,2160	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0259	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0389	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin - wykładzina podłogowa	m ²					
d.1. 1124-01		flokowana FORBO FLOTEX CANYON LIMESTONE						
3.3	analogia	przedmiar = 65,00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,363 r-g/m ²	r-g	23,5950	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa flokowana FORBO FLOTEX CANYON LIMESTONE 1,112 m ² /m ²	m ²	72,2800	0,000		0,00	
3*		klej 640 eurostat special' 0,8 kg/m ²	kg	52,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0036 m-g/m ²	m-g	0,2340	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,1625	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin - wykładzina podłogowa	m ²					
d.1. 1124-01		flokowana FORBO FLOTEX CANYON KELP						
3.3	analogia	przedmiar = 18,60 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,363 r-g/m ²	r-g	6,7518	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa flokowana FORBO FLOTEX CANYON KELP 1,112 m ² /m ²	m ²	20,6832	0,000		0,00	
3*		klej 640 eurostat special 0,8 kg/m ²	kg	14,8800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0036 m-g/m ²	m-g	0,0670	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0465	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin - wykładzina podłogowa	m ²					
d.1.	1124-01	flokowana FORBO FLOTEX PENANG ZINC						
3.3	analogia	przedmiar = 49,40 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,363 r-g/m ²	r-g	17,9322	0,000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa flokowana FORBO FLOTEX PENANG ZINC 1,112 m ² /m ²	m ²	54,9328	0,000		0,00	
3*		klej 640 eurostat special 0,8 kg/m ²	kg	39,5200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0036 m-g/m ²	m-g	0,1778	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,1235	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40	KNR 2-02	Wykładziny stopni schodowych z tworzyw	m					
d.1.	1114-09	sztucznych - ryflowane noski schodowe ogól-						
3.3	analogia	negu zastosowania TA przedmiar = 9,80*5 = 49,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,3994 r-g/m	r-g	19,5706	0,000	0,00		
2*		-- M -- ryflowane noski schodowe ogólnego zastoso-	m	51,4500	0,000		0,00	
3*		wania TA 1,05 m/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0003 m-g/m	m-g	0,0147	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0147	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - elastyczna	m					
d.1.	1113-06	listwa przyścienna PZ o wysokości 60 mm						
3.3	analogia	FORBO przedmiar = 13,00+5,37+0,88+4,43+11,26+ 0,16+0,55+0,87+6,92+0,87+1,12+1,03+1,21 = 47,670 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1641 r-g/m	r-g	7,8226	0,000	0,00		
2*		-- M -- elastyczna listwa przyścienna PZ o wysokości 60 mm FORBO 1,07 m/m	m	51,0069	0,000		0,00	
3*		klej Butapren B 0,04 kg/m	kg	1,9068	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0095	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0143	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Posadzka			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.4		Stolarka okienna i drzwiowa						
1.3.4.1		Stolarka okienna						
42 d.1. 0354-04 3.4.1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okien- nych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	5,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
43 d.1. 0108-09 3.4.1 0108-10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 18 km przedmiar = 1,30*1,50*5*0,05 = 0,488 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m³	r-g	0,6783	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+17*0,02=1,06 m-g/m³	m-g	0,5173	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
44 d.1. kalk. własna 3.4.1		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = 1,30*1,50*5*0,05 = 0,488 m³	m³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1 m³/m³	m³	0,4880	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
45 d.1. 0354-12 3.4.1	KNR 4-01	Wykucie z muru istniejących podokienników podokiennych wewnętrznych przedmiar = 1,30*5 = 6,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	5,5250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
46 d.1. 0108-09 3.4.1 0108-10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 18 km przedmiar = 1,30*0,31*0,05*5 = 0,101 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m³	r-g	0,1404	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+17*0,02=1,06 m-g/m³	m-g	0,1071	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
47 d.1. kalk. własna 3.4.1		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = 1,30*0,31*0,05*5 = 0,101 m³	m³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1 m³/m³	m³	0,1010	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
48 d.1. 1023-10 3.4.1	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadze- nia o pow. do 2.5 m2 - oP1 przedmiar = 1,30*1,50*5 = 9,750 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3,19 r-g/m² -- M --	r-g	31,1025	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe	szt.	48,2625	0,000		0,00	
3*		4,95 szt./m ²						
3*		pianka poliuretanowa	dm ³	2,7300	0,000		0,00	
4*		0,28 dm ³ /m ²						
4*		silikon	dm ³	0,4875	0,000		0,00	
5*		0,05 dm ³ /m ²						
5*		gips szpachlowy	kg	20,4750	0,000		0,00	
6*		2,1 kg/m ²						
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	36,8550	0,000		0,00	
7*		3,78 kg/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw - oP1	m ²	9,7500	0,000		0,00	
		1 m ² /m ²						
9*		-- S --						
9*		wyciąg	m-g	0,3900	0,000			0,00
10*		0,04 m-g/m ²						
10*		środek transportowy	m-g	0,5850	0,000			0,00
		0,06 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49 KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z PCV do 1.5 m w	szt.						
d.1. 0321-03	ścianach z cegieł							
3.4.1	przedmiar = 5,00 szt.							
1*	-- R --					0,00		
	robocizna	r-g	11,6500	0,000				
	2,33 r-g/szt.							
2*	-- M --						0,00	
	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	34,5000	0,000				
3*	6,9 kg/szt.							
3*	piasek do zapraw	m ³	0,0900	0,000			0,00	
4*	0,018 m ³ /szt.							
4*	woda z rurociągu	m ³	0,0400	0,000			0,00	
5*	0,008 m ³ /szt.							
5*	podokiennik z PCV szerokości 50 cm gr. 25 mm	m	6,5000	0,000			0,00	
6*	1,30 m/szt.							
6*	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000			0,00	
	1,5 %(od M)							
7*	-- S --							
7*	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1500	0,000				0,00
8*	0,03 m-g/szt.							
8*	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,7500	0,000				0,00
	0,15 m-g/szt.							
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3. 4.2		Stolarka drzwiowa						
50 d.1. 0354-10 3.4.2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² przedmiar = 1,30*2,05*2 = 5,330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/m ²	r-g	3,3579	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51 d.1. 0108-09 3.4.2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km przedmiar = 1,30*2,05*2*0,05 = 0,267 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	0,3711	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+17*0,02=1,06 m-g/m ³	m-g	0,2830	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52 d.1. kalk. własna 3.4.2		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = 1,30*2,05*2*0,05 = 0,267 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	0,2670	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53 d.1. 1019-04 3.4.2	KNR 2-02 analogia	Drzwi wewnętrzne DRE OLIMP 40 z płyty wiórowej HALSPEN z bulajem w klasie odporności ogniowej EI30, główne skrzydło nie blokowane, szklenie bezpieczne, przeziernie w klasie odporności ogniowej EI30, z samozamykaczem, okładzina DEKOR DRE CELL, kolor dąb vintage - dD1 przedmiar = 1,30*2,05*2 = 5,330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m ²	r-g	2,4518	0,000	0,00		
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne DRE OLIMP 40 z płyty wiórowej HALSPEN z bulajem w klasie odporności ogniowej EI30, główne skrzydło nie blokowane, szklenie bezpieczne, przeziernie w klasie odporności ogniowej EI30, z samozamykaczem, okładzina DEKOR DRE CELL, kolor dąb vintage - dD1 1 m ² /m ²	m ²	5,3300	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1066	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,1599	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54 d.1. 0320-03 3.4.2	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych ogniodpornych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł przedmiar = 1,30*2,05*2 = 5,330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,75 r-g/m ²	r-g	9,3275	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3,45 kg/m ²	kg	18,3885	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0426	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,0213	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,09 m-g/m ²	m-g	0,4797	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55 d.1. 1016-05 3.4.2	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe p.poż. przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65 r-g/szt.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- ościeżnice drzwiowe stalowe p.poż. 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56 d.1. 0708-01 3.4.2	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżkach szerokości do 15 cm przedmiar = [1,30+2,05*2]*2 = 10,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m	r-g	6,6960	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m	t	0,0086	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0007 m ³ /m	m ³	0,0076	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m ³ /m	m ³	0,0432	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,001 m ³ /m	m ³	0,0108	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,1080	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Stolarka drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna i drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.5		Wypożyczenie sali (technologia)						
57 d.1. kalk. własna 3.5		Krzesło konferencyjne K1 - dostawa i montaż przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/szt	r-g	1,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- krzesło konferencyjne K1 1 szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58 d.1. kalk. własna 3.5		Krzesło konferencyjne K2 - dostawa i montaż przedmiar = 95,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	94,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- krzesło konferencyjne K2 1 szt./szt.	szt.	95,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59 d.1. kalk. własna 3.5		Zegar Z1 - dostawa i montaż przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- zegar Z1 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60 d.1. kalk. własna 3.5		Ramka na zdjęcia R1 - dostawa i montaż przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- ramka na zdjęcia R1 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61 d.1. kalk. własna 3.5		Godło drewniane o wymiarach 48x65 cm - do- stawa i montaż przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- godło drewniane o wymiarach 48x65 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	d.1. kalk. własna	Pulpit na wymiar z płyty meblowej długości 394 cm - dostawa i montaż przedmiar = 8,00 szt.	szt.					
3.5								
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pulpit na wymiar z płyty meblowej długości 394 cm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
63	d.1. kalk. własna	Pulpit na wymiar z płyty meblowej długości 286 cm - dostawa i montaż przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
3.5								
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pulpit na wymiar z płyty meblowej długości 286 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
64	d.1. kalk. własna	Pulpit na wymiar z płyty meblowej długości 245 cm - dostawa i montaż przedmiar = 9,00 szt.	szt.					
3.5								
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	18,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pulpit na wymiar z płyty meblowej długości 245 cm 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
65	d.1. kalk. własna	Płyta meblowa o wymiarach 245x85 cm - dostawa i montaż przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
3.5								
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyta meblowa o wymiarach 245x85 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
66	d.1. kalk. własna	Stół na wymiar z płyty meblowej - dostawa i montaż przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
3.5								
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- stół na wymiar z płyty meblowej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
67	d.1. kalk. własna	Mównica na wymiar z płyty meblowej - dostawa i montaż przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
3.5								
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- mównica na wymiar z płyty meblowej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
68	d.1. kalk. własna	Katedra na wymiar z płyty meblowej - dostawa i montaż przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
3.5								
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- katedra na wymiar z płyty meblowej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
69	d.1. kalk. własna	Szafa do zabudowy z płyty meblowej o wym. 121x43 cm - dostawa i montaż przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
3.5								
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- szafa do zabudowy z płyty meblowej o wym. 121x43 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
70	KNR-W 2-02	Montaż rolet zewnętrznych w kasie sterowanych elektronicznie przedmiar = 1,30*1,50*5 = 9,750 m ²	m ²					
d.1. 1038-01								
3.5	analogia							
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/m ²	r-g	61,4250	0,000	0,00		
2*		-- M -- roleta zewnętrzna w kasie sterowana elektronicznie 1,1 m ² /m ²	m ²	10,7250	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,098 m-g/m ²	m-g	0,9555	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
71	d.1. kalk. własna	Logo UŁ ze styroduru gr. 30 mm i wymiarach 85x85 cm - dostawa i montaż przedmiar = 1,00 szt	szt					
3.5								
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/szt	r-g	3,0000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		logo UŁ ze styroduru gr. 30 mm i wymiarach 85x85 cm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
72 d.1. kalk. własna 3.5		Logo i napis Wydziału Nauk Geograficznych UŁ ze styroduru gr. 30 mm i wymiarach 225x85 cm - dostawa i montaż przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/szt	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- logo i napis Wydziału Nauk Geograficznych UŁ ze styroduru gr. 30 mm i wymiarach 225x85 cm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie sali (technologia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY ARCHITEKTONICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
2.1		Roboty rozbiórkowe						
73 d.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego pomieszczenia przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl	r-g	10,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty elektryczne						
2.2.1		Rozdzielnice elektryczne						
2.2.1.1		Tablica T2						
74 d.2. 0407-01 2.1.1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy typ: Z-SLS/NEOZ/3 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy typ: Z-SLS/NEOZ/3 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
75 d.2. 0407-01 2.1.1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wkładka bezpiecznikowa typ: D02 32A przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka bezpiecznikowa typ: D02 32A 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
76 d.2. 0407-01 2.1.1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wtyk bezpiecznikowy bez sygnalizacji Z-SLS/E-32A przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wtyk bezpiecznikowy bez sygnalizacji Z-SLS/E-32A 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
77 d.2. 0407-03 2.1.1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny typ: FR 303 63A TX przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,2180	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny typ: FR 303 63A TX 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
78 d.2. 0407-03 2.1.1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ: S301 B1 TX przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,6540	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy typ: S301 B1 TX 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
79 d.2. 0407-01 2.1.1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna potrójna typ: L435 przedmiar = 1,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna potrójna typ: L435 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
80	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych -	szt					
d.2.	0408-01	zaślepka modułowa S 5-modułów biała						
2.1.1		przedmiar = 1,00 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,112 r-g/szt	r-g	0,1120	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaślepka modułowa S 5-modułów biała 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
81	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz-	po-					
d.2.	0901-01	nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar					
2.1.1		przedmiar = 1,00 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
82	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz-	po-					
d.2.	0901-02	nych - obwód 1-fazowy, każdy następny po-	miar					
2.1.1		miar przedmiar = 9,00 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	3,7800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Tablica T2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.		Rozdzielnica AV						
1.2								
83 d.2. 0407-02 2.1.2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny główny typ: FR 303 40A TX przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik izolacyjny główny typ: FR 303 40A TX 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
84 d.2. 0407-04 2.1.2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć standardowe typu 2 z wymiennymi wkładkami, wskaźnikiem stanu oraz zabezpieczeniem wewnętrznym typ: ON T2-12-3P+N przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350	0,000	0,00		
2*		-- M -- ograniczniki przepięć standardowe typu 2 z wymiennymi wkładkami, wskaźnikiem stanu oraz zabezpieczeniem wewnętrznym typ: ON T2-12-3P+N 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
85 d.2. 0407-01 2.1.2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna potrójna typ: L435 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna potrójna typ: L435 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
86 d.2. 0407-03 2.1.2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy typ: P304 40-30-A TX przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,4360	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy typ: P304 40-30-A TX 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
87 d.2. 0407-03 2.1.2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy typ: P312 B16-30-AC DX przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,2180	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłącznik różnicowoprądowy typ: P312 B16-30-AC DX 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
88 d.2. 0407-03 2.1.2		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy typ: P312 C16-30-AC DX przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,2180	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowoprądowy typ: P312 C16-30-AC DX 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
89 d.2. 0407-03 2.1.2		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ: S301 B1 TX przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,6540	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy typ: S301 B1 TX 1 szt./szt	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
90 d.2. 0407-03 2.1.2		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ: S301 B10 TX przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	1,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy typ: S301 B10 TX 1 szt./szt	szt.	7,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
91 d.2. 0407-03 2.1.2		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ: S301 B16 TX przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	1,9620	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy typ: S301 B16 TX 1 szt./szt	szt.	9,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
92 d.2. 0407-03 2.1.2		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ: S301 C16 TX przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,4360	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy typ: S301 C16 TX 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
93 d.2. 0407-03 2.1.2		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy typ: S303 B16 TX przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,2180	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy typ: S303 B16 TX 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
94 d.2. 0407-01 2.1.2		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sterownik DALI dla taśm LED typ EC-133DL przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- sterownik DALI dla taśm LED typ EC-133DL 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
95 d.2. 0209-02 2.1.2		Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tyn- ku - YDYżo 5x10 mm2 przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	0,4310	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDYżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
96 d.2. 0209-02 2.1.2		Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tyn- ku - LiYCY 4x1 mm2 przedmiar = 7,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	0,3017	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe - LiYCY 4x1 mm2 1,04 m/m	m	7,2800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
97 d.2. 0408-01 2.1.2		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - zaślepka modułowa S 5-modułów biała przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,112 r-g/szt	r-g	0,1120	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaślepka modułowa S 5-modułów biała 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
98 d.2. 0901-01 2.1.2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.2. 2.1.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, każdy następny po- miar przedmiar = 14,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	5,8800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Rozdzielnica AV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 Gniazda wtykowe, strukturalne i multimedialne								
100	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek - mini	szt.					
d.2.	0303-13	puszka POP-UP 4M stal matowa niewyposażo-						
2.2		na przedmiar = 2,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,423 r-g/szt.	r-g	0,8460	0,000	0,00		
2*		-- M -- mini puszka POP-UP 4M stal matowa niewypo-	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		sażona 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
101	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - gniazdo	szt.					
d.2.	0309-01	wtykowe płaskie, pojedyncze z uziemieniem i						
2.2		przesłonami styków 2P+Z 16A 250 VAC przedmiar = 2,00+97,00+6,00+2,00*2+2,00 = 111,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	19,8690	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo wtykowe płaskie, pojedyncze z uzie-	szt.	113,2200	0,000		0,00	
3*		mieniem i przesłonami styków 2P+Z 16A 250 VAC 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
102	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd - gniazdo	szt.					
d.2.	0309-01	pojedyncze informatyczne RJ45 dwu moduło-						
2.2		we przedmiar = 2,00+2,00+2,00 = 6,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,0740	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo pojedyncze informatyczne RJ45 dwu	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		modułowe 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
103	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka	szt.					
d.2.	0302-01	podtynkowa BATIBOX do ścian suchych gł. 60						
2.2		mm przedmiar = 97,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	8,1480	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszka podtynkowa BATIBOX do ścian su-	szt.	98,9400	0,000		0,00	
3*		chych gł. 60 mm 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
104	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka	szt.					
d.2.	0302-01	podtynkowa BATIBOX do ścian murowanych						
2.2		gł. 60 mm przedmiar = 6,00+2,00 = 8,000 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,6720	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszka podtynkowa BATIBOX do ścian muro- wanych gł. 60 mm 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
105	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek - puszka	szt.					
d.2.	0302-01	podtynkowa BATIBOX do ścian suchych gł. 50						
2.2		mm przedmiar = 2,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszka podtynkowa BATIBOX do ścian su- chych gł. 50 mm 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Gniazda wtykowe, strukturalne i multimedialne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Oświetlenie, system p.poż.						
106	KNR-W 5-08 d.2. 0512-03 2.3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa wewnętrzna LED do wbudowania 4100 lm, 4000K, w obudowie z blachy stalowej lakierowanej , sterowani eprzewodowe DALI kolor biały typ MODERNA 2WT 25W przedmiar = 24,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	16,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa wewnętrzna LED do wbudowania 4100 lm, 4000K, w obudowie z blachy stalowej lakierowanej , sterowani eprzewodowe DALI kolor biały typ MODERNA 2WT 25W 1 szt./kpl.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
107	KNR-W 5-08 d.2. 0206-01 2.3 analogia	Taśma LED RGB w osłonie silikonowej przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/m	r-g	0,2370	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma LED RGB w osłonie silikonowej 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
108	KNR-W 5-08 d.2. 0512-03 2.3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED do wbudowania w sufit z ramką w kształcie kwadratowym z optyką symetryczną przeznaczoną do pracy w systemach z centralną baterią typ CEAG SL 13021.1 CG-S przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED do wbudowania w sufit z ramką w kształcie kwadratowym z optyką symetryczną przeznaczoną do pracy w systemach z centralną baterią typ CEAG SL 13021.1 CG-S 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
109	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 2.3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED z podświetlaną szybą do montażu na suficie z piktogramem typ CEAG 11021 CG-S + LED pictogram PU/BL przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia awaryjnego w technologii LED z podświetlaną szybą do montażu na suficie z piktogramem typ CEAG 11021 CG-S + LED pictogram PU/BL 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
110	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - uniwersalna czujka dymu typ DUO-6046	szt.					
d.2.	0401-01	przedmiar = 4,00 szt.						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	6,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna czujka dymu typ DUO-6046 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
111	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - gniazdo do montażu czujki dymu typ G-40	szt.					
d.2.	0401-01	przedmiar = 4,00 szt.						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	6,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo do montażu czujki dymu typ G-40 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
112	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt.					
d.2.	0811-02	przedmiar = 30,00 szt.						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 0,01*0,955=0,00955 r-g/szt.	r-g	0,2865	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
113	KNR 5-08	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.					
d.2.	0811-03	przedmiar = 30,00 szt.						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 0,03*0,955=0,02865 r-g/szt.	r-g	0,8595	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
114	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie dodatkowego oświetlenia	szt.					
d.2.	0602-01	przedmiar = 30,00 szt.						
2.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	6,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
115	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt					
d.2.	1201-02	przedmiar = 1,00 punkt						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
116	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt					
d.2.	1201-03	przedmiar = 29,00 punkt						
2.3								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	4,3500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie, system p.poż.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4 Kable i przewody								
117	KNR-W 5-08 d.2. 0209-01 2.4	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - LiYCY 4x1 mm2 przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	2,3650	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe - LiYCY 4x1 mm2 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
118	KNR-W 5-08 d.2. 0209-01 2.4	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - LiYCY 4x1,5 mm2 przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	4,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe - LiYCY 4x1,5 mm2 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
119	KNR-W 5-08 d.2. 0209-02 2.4	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x1,00 mm2 przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	0,4310	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDY 3x1,00 mm2 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
120	KNR-W 5-08 d.2. 0209-02 2.4	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm2 przedmiar = 500,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	21,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDY 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	520,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
121	KNR-W 5-08 d.2. 0209-02 2.4	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 5x1,5 mm2 przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	6,4650	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDY 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
122	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 5x4 mm2	m					
d.2.	0209-02	przedmiar = 10,00 m						
2.4								
1*		-- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	0,4310	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDY 5x4 mm2 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
123	KNR AT-14	Układanie okablowania strukturalnego - kabel teleinformatyczny typ UTP kat. 6	m					
d.2.	0102-01	przedmiar = 70,00 m						
2.4								
1*		-- R -- robocizna 0,017 r-g/m	r-g	1,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		kabel teleinformatyczny typ UTP kat. 6 1,1 m/m	m	77,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
124	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-					
d.2.	0111-01	przedmiar = 10,00 pomiar	miar					
2.4								
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	2,9800	0,000			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	5,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kable i przewody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty elektryczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Roboty budowlane						
125 d.2.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 113,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0957*0,955=0,091394 r-g/szt.	r-g	10,3275	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
126 d.2.3	KNR 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm przedmiar = 1,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,1103 r-g/otw.	r-g	0,1103	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
127 d.2.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 880,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	70,2240	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
128 d.2.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 880,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	27,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
129 d.2.3	KNR 4-03 1018-02 analogia	Wycinanie otworów w płycie meblowej przedmiar = 10,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/otw.	r-g	7,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty budowlane			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY ELEKTRYCZNE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY SANITARNE						
130	KNR 4-02 d.3 0520-01	Demontaż grzejnika istniejącego przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
131	KNR 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
132	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300- 500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik PURMO RAMO COMPACT 120x30x15 cm przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	5,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejnik PURMO RAMO COMPACT 120x30x15 cm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,8400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
133	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6- 28 st. C przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
134	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji central- nego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 4,00 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,4280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
135 d.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport zdemontowanych grzejników samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 18 km przedmiar = $4,00 \cdot 33,00 < \text{kg/szt} > / 1000 = 0,132 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,2257	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,83 + 17 \cdot 0,036 = 1,442 \text{ m-g/t}$	m-g	0,1903	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,1% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł