

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont portierni w budynku WKŚiiR przy ul. Słowackiego 17
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Pułaskiego 10
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-16

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-01-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty elektryczne			
1	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
3	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
4	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
5	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
6	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	m m	 80.000	 80.000
7	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	 80.000	 80.000
8	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.8	m ³ m ³	 0.800	 0.800
9	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
10	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 65	m m	 65.000	 65.000
11	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 45	m m	 45.000	 45.000
12	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 60	m m	 60.000	 60.000
13	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 15	m m	 15.000	 15.000
14	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
15	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
16	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
17	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
18	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
19	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
22 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetlówkowe do 2x40 W (n/t, rastrowa, zapłon elektroniczny 2x36W T8) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W (awaryjna LED) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
26 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
28 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Roboty budowlane			
30 d.2	kalk. własna	Wnoszenie i wynoszenie mebli i sprzętów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych 2.15*3.50	m ² m ²	 7.525	 7.525
				RAZEM	7.525
32 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja szkła samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 2.15*3.50*0.005	m ³ m ³	 0.038	 0.038
				RAZEM	0.038
33 d.2	KNR 4-01 0432-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m ² do 2 m ² ze ścian drewnianych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli 2.15*3.50	m ² m ²	 7.525	 7.525
				RAZEM	7.525
35 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie ścianki i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 2.15*3.50*0.1-poz.32+poz.38*0.01	m ³ m ³	 1.008	 1.008
				RAZEM	1.008
36 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3.96*4.67+2.75*3.96	m ² m ²	 29.383	 29.383
				RAZEM	29.383

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach poz.37	m ² m ²	 29.383	
				RAZEM	29.383
39 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.37*0.005	m ³ m ³	 0.147	
				RAZEM	0.147
40 d.2	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny poz.37	m ² m ²	 29.383	
				RAZEM	29.383
41 d.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.37	m ² m ²	 29.383	
				RAZEM	29.383
42 d.2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 poz.37	m ² m ²	 29.383	
				RAZEM	29.383
43 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.37	m ² m ²	 29.383	
				RAZEM	29.383
44 d.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe homogeniczne klasy T 34/43 gr min 2mm z wywinięciem na ściany poz.37*1.15	m ² m ²	 33.790	
				RAZEM	33.790
45 d.2	KNR 4-01 1211-06	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m ² - stopnie i podstopnie 3+3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.2	KNR-W 2-02 1125-01	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z wykładziny rulonowej z tworzyw sztucznych (0.30+0.20)*3*1.00	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
47 d.2	KNR-W 2-02 1125-04 analogia	Wykładziny stopni schodowych - okładziny krawędzi stopni schodowych z aluminium 3*1.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2	KNR AT-43 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03) 2.15*2.30	m ² m ²	 4.945	
				RAZEM	4.945
50 d.2	KNR 19-01 0355-02	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	gniazd. gniazd.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2	KNR 4-01 0317-05 analogia	Wciągnięcie i ułożenie belek usztywniających ściankę 2.60	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
52 d.2	KNR 4-01 0317-06	Obmurowanie końców belek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2	KNR-W 2-02 1015-04 analiza indywidualna	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m ² z PCW 2.15*1.20	m ² m ²	 2.580	
				RAZEM	2.580
54 d.2	KNR AT-43 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 4-01 d.2 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²		
		1.00*0.90*3	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
56	KNR 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (3.96+4.67*2)*3.50+(2.75*2+3.96)-(2.20*1.54)-2.00*1.00*2	m ²		
			m ²	48.622	
				RAZEM	48.622
57	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² poz.56*10%	m ²		
			m ²	4.862	
				RAZEM	4.862
58	KNR 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² poz.57	m ²		
			m ²	4.862	
				RAZEM	4.862
59	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.56	m ²		
			m ²	48.622	
				RAZEM	48.622
61	KNR-W 2-02 d.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.56	m ²		
			m ²	48.622	
				RAZEM	48.622
62	KNR-W 2-02 d.2 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.56	m ²		
			m ²	48.622	
				RAZEM	48.622
63	KNR 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 3.96*4.67+2.75*3.96	m ²		
			m ²	29.383	
				RAZEM	29.383
64	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - kolor ścian do uzgodnienia z kierownikiem obiektu poz.62+poz.63	m ²		
			m ²	78.005	
				RAZEM	78.005
65	KNR AT-02 d.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek 3.75*8	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNR 4-01 d.2 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi policzka schodowego z jedнокrotnym szpachlowaniem 0.80*0.80*2	m ²		
			m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
67	KNR 4-01 d.2 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych [(0.60*0.2)*2*9]*2	m ²		
			m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
68	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie- wentylacja mechaniczna 1.50*1.20	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
70	KNR 4-01 d.2 0411-08 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia	Demontaż i montaż odbojnicy na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-02 d.2 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane 1.00	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	kalk. własna	Prace porządkowe	r-g		
d.2		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty elektryczne						
1 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.3570	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	0.3990	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	1.6650	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935 r-g/szt.	r-g	2.4675	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
5 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	1.0920	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
6 d.1	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	6.3840	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.5200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	3.2240	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m ³	t	0.1528	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.8800	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.1280	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 5 1209-d.1 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/otw.	r-g	1.5760	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 0204-d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	3.9585	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	67.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 0204-d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	2.7405	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	46.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 0204-d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	3.6540	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	62.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 0204-d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	0.9135	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	1.2796	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.1760	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02 szt/szt.	szt	14.2800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 0308-d.1 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	3.4100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 0308-d.1 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	0.6820	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe RJ-45 ekran. wt k.5 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 5 0308-d.1 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.1790	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze wt 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 5 1203-d.1 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt	r-g	0.1896	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki WAGO 0.3 szt/szt	szt	3.6000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNNR 5 0306-d.1 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.5670	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 5 0308-d.1 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	4.0920	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe do 2x40 W (n/t, rastrowa, zapłon elektroniczny 2x36W T8) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED 50 W 150 cm moc: 50 W, napięcie: 230 V diody LED SMD barwa światła: 4000-4500 K (dzienna) strumień świetlny min. 4000 lm długość oprawy: 150 cm kolor oprawy: biały wykonanie: aluminium + PCV 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera S-003/250.2 do żar.60W z/klosz. 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Żarówka LED 15W (100W) E-27; 240V; 1.04 szt/kpl.	szt	2.0800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNNR 5 0502-d.1 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W (awaryjna LED) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 3h, IP53 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
	25 KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	5.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
	26 KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
	27 KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	3.0800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
	28 KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	1.1200	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	0.7300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
	29 KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	0.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty budowlane						
	30 d.2 kalk. własna	Wnoszenie i wynoszenie mebli i sprzętów obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- koszt' 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
	31 KNR 4-01 d.2 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych obmiar = 2.15*3.50 = 7.525 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.37 r-g/m ²	r-g	2.7843	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja szkła samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = 2.15*3.50*0.005 = 0.038 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.0528	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	0.0380	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+14*0.02=1 m-g/m ³	m-g	0.0380	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
33 d.2	KNR 4-01 0432-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m ² do 2 m ² ze ścian drewnianych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
34 d.2	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli obmiar = 2.15*3.50 = 7.525 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/m ²	r-g	2.9348	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
35 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie ścianki i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = 2.15*3.50*0.1-poz.32+poz.38*0.01 = 1.008 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	1.4011	0.00	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	1.0080	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+14*0.02=1 m-g/m ³	m-g	1.0080	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
36 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.1200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
37 d.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 3.96*4.67+2.75*3.96 = 29.383 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	5.2889	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
38 d.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = poz.37 = 29.383 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	28.2077	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
39 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = poz.37*0.005 = 0.147 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.2043	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylicacja 1 m ³ /m ³	m ³	0.1470	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+14*0.02=1 m-g/m ³	m-g	0.1470	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR-W 2-02 d.2 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny obmiar = poz.37 = 29.383 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m ²	r-g	2.3359	0.00	0.00		
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników 1.25 kg/m ²	kg	36.7288	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0323	0.00			0.00
5*		środek transportowy' 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0206	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
41	NNRNKB 202 d.2 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = poz.37 = 29.383 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ²	r-g	4.1136	0.00	0.00		
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 7.8 kg/m ²	kg	229.1874	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2938	0.00			0.00
5*		środek transportowy' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2938	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
42	NNRNKB 202 d.2 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 obmiar = poz.37 = 29.383 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.027*5=0.135 r-g/m ²	r-g	3.9667	0.00	0.00		
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 1.56*5=7.8 kg/m ²	kg	229.1874	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.002*5=0.01 m-g/m ²	m-g	0.2938	0.00			0.00
5*		środek transportowy' 0.002*5=0.01 m-g/m ²	m-g	0.2938	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.37 = 29.383 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.7630	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	6.1704	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0059	0.00			0.00
5*		środek transportowy' 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0088	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR-W 2-02 d.2 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe homogeniczne klasy T 34/43 gr min 2mm z wywinięciem na ściany obmiar = poz.37*1.15 = 33.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m ²	r-g	14.4959	0.00	0.00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną homogeniczne klasy T 34/43 gr min 2mm 1.09 m ² /m ²	m ²	36.8311	0.00		0.00	
3*		klej 0.6 kg/m ²	kg	20.2740	0.00		0.00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.1 kg/m ²	kg	3.3790	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.1487	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.1115	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR 4-01 d.2 1211-06	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m ² -stopnie i podstopnie obmiar = 3+3 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76 r-g/szt.	r-g	4.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.4 ark/szt.	ark	2.4000	0.00		0.00	
3*		benzyna 0.375 dm ³ /szt.	dm ³	2.2500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 2-02 d.2 1125-01	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z wykładziny rulonowej z tworzyw sztucznych obmiar = (0.30+0.20)*3*1.00 = 1.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/m ²	r-g	1.7700	0.00	0.00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną homogeniczne klasy T 34/43 gr min 2mm 1.09 m ² /m ²	m ²	1.6350	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		szybkowiązający klej dyspersyjny 0.25 kg/m ²	kg	0.3750	0.00		0.00	
4*		klej winylowy 0.7 kg/m ²	kg	1.0500	0.00		0.00	
5*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m ²	kg	0.1500	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.0086	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.0062	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 2-02 d.2 1125-04 analogia	Wykładziny stopni schodowych - okładziny krawędzi stopni schodowych z aluminium obmiar = 3*1.00 = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234 r-g/m	r-g	0.7020	0.00	0.00		
2*		-- M -- okładzina krawędzi stopni schodowych z kątownika aluminiowego 1.05 m/m	m	3.1500	0.00		0.00	
3*		klej winylowy 0.68 kg/m	kg	2.0400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006 m-g/m	m-g	0.0018	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0015	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR 4-01 d.2 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	1.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.045 dm ³ /szt.	dm ³	0.1350	0.00		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.28 ark/szt.	ark	0.8400	0.00		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.044 dm ³ /szt.	dm ³	0.1320	0.00		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.047 dm ³ /szt.	dm ³	0.1410	0.00		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.021 dm ³ /szt.	dm ³	0.0630	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
49	KNR AT-43 d.2 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03) obmiar = 2.15*2.30 = 4.945 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m ²	r-g	13.5988	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ A (GKB) gr. 12,5 mm 2.06 m ² /m ²	m ²	10.1867	0.00		0.00	
3*		profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL 0.84 m/m ²	m	4.1538	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL 2.08 m/m ²	m	10.2856	0.00		0.00	
5*		plyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER 1.05 m ² /m ²	m ²	5.1923	0.00		0.00	
6*		taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 90 mm 1.16 m/m ²	m	5.7362	0.00		0.00	
7*		wkręt RIGIPS TN 25 25 szt./m ²	szt.	123.6250	0.00		0.00	
8*		kołki rozporowe 1.6 szt./m ²	szt.	7.9120	0.00		0.00	
9*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0.00052 t/m ²	t	0.0026	0.00		0.00	
10*		taśma spoinowa RIGIPS 2.94 m/m ²	m	14.5383	0.00		0.00	
11*		masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix 0.00022 t/m ²	t	0.0011	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
13*		-- S -- wyciąg' 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1978	0.00			0.00
14*		środek transportowy (1) 0.029 m-g/m ²	m-g	0.1434	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR 19-01 d.2 0355-02	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/gniazd.	r-g	1.3200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR 4-01 d.2 0317-05 analogia	Wciągnięcie i ułożenie belek usztywniających ściankę obmiar = 2.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	0.8580	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki ościeżnicowe do ścian g-k 1.1 m/m	m	2.8600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.07 m-g/m	m-g	0.1820	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNR 4-01 d.2 0317-06	Obmurowanie końców belek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	1.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 8 szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		Cement CEM I 42,5 - workowany' 0.00159 t/szt.	t	0.0032	0.00		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00089 t/szt.	t	0.0018	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw' 0.008 m ³ /szt.	m ³	0.0160	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu' 0.03 m ³ /szt.	m ³	0.0600	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
9*		wyciąg' 0.05 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
53 d.2	KNR-W 2-02 1015-04 analiza indywidualna	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m2 z PCW obmiar = 2.15*1.20 = 2.580 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 3.27 r-g/m2	r-g	8.4366	0.00	0.00		
2*		-- M -- naświetla z PCW nieotwierane 1 m2/m2	m2	2.5800	0.00		0.00	
3*		planka montażowa 0.5 szt/m2	szt	1.2900	0.00		0.00	
4*		materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m2	m-g	0.0258	0.00			0.00
6*		środek transportowy' 0.03 m-g/m2	m-g	0.0774	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
54 d.2	KNR AT-43 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt.	r-g	1.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- profil ościeżnicowy RIGIPS UA 100 6.3 m/szt.	m	6.3000	0.00		0.00	
3*		kątownik do profili ościeżnicowych UA 100 4.2 szt./szt.	szt.	4.2000	0.00		0.00	
4*		profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL 2.1 m/szt.	m	2.1000	0.00		0.00	
5*		profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL 2.1 m/szt.	m	2.1000	0.00		0.00	
6*		śruba M8 do profilu UA 16.8 szt./szt.	szt.	16.8000	0.00		0.00	
7*		kołki rozporowe 2.1 szt./szt.	szt.	2.1000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.024 m-g/szt.	m-g	0.0240	0.00			0.00
10*		środek transportowy (1) 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
55 d.2	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 1.00*0.90*3 = 2.700 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m2	r-g	4.1850	0.00	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075*(1*2+0.5)=0.1875 dm3/m2	dm3	0.5063	0.00		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49*(1*2+0.5)=1.225 ark/m2	ark	3.3075	0.00		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081*(1*2+0.5)=0.2025 dm3/m2	dm3	0.5468	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.5873	0.00		0.00	
6*		0.087*(1*2+0.5)=0.2175 dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ³	0.2565	0.00		0.00	
7*		0.038*(1*2+0.5)=0.095 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR 4-01 d.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = (3.96+4.67*2)*3.50+(2.75*2+3.96)-(2.20*1.54)-2.00*1.00*2 = 48.622 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	4.4732	0.00	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	1.0697	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.00088 t/m ²	t	0.0428	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0486	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
57	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = poz.56*10% = 4.862 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	1.9934	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = poz.57 = 4.862 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	3.3548	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0052 t/m ²	t	0.0253	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0066 t/m ²	t	0.0321	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.1293	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.0326	0.00		0.00	
6*		kratki wentylacyjne 0.03 szt/m ²	szt.	0.1459	0.00		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03 szt./m ²	szt.	0.1459	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg' 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1945	0.00			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	0.1945	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnej w ścianach z cegieł obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. -- M --	r-g	0.6800	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207 t/szt.	t	0.0021	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0050	0.00		0.00	
5*		kratki wentylacyjne 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0020	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
60	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.56 = 48.622 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	3.8898	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	10.6968	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0097	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0146	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
61	KNR-W 2-02 d.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = poz.56 = 48.622 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243 r-g/m ²	r-g	11.8151	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327 t/m ²	t	0.1590	0.00		0.00	
3*		woda 0.00213 m ³ /m ²	m ³	0.1036	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1945	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.9724	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.1556	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR-W 2-02 d.2 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = poz.56 = 48.622 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m ²	r-g	7.7309	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.0021 t/m ²	t	0.1021	0.00		0.00	
3*		woda 0.00137 m ³ /m ²	m ³	0.0666	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m ²	m-g	0.0972	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.014 m-g/m ²	m-g	0.6807	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.0972	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
	63 KNR 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 3.96*4.67+2.75*3.96 = 29.383 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	16.1607	0.00	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0.0011 t/m ²	t	0.0323	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.0411	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw' 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1469	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.1881	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2938	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
	64 KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - kolor ścian do uzgodnienia z kierownikiem obiektu obmiar = poz.62+poz.63 = 78.005 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	13.7289	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna' 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	21.5294	0.00		0.00	
3*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	17.1611	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0234	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
	65 KNR AT-02 d.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek obmiar = 3.75*8 = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	8.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	31.5000	0.00		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły 0.00012 t/m	t	0.0036	0.00		0.00	
4*		zaprawa gipsowa 0.00024 t/m	t	0.0072	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0001 m ³ /m	m ³	0.0030	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw okienny przenośny	m-g	0.0300	0.00			0.00
8*		0.001 m-g/m środek transportowy	m-g	0.0600	0.00			0.00
		0.002 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
66	KNR 4-01 d.2 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi policzka schodowego z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = $0.80 \times 0.80 \times 2 = 1.280 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m ²	r-g	0.6758	0.00	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	0.2304	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	0.1088	0.00			0.00
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	0.0550	0.00			0.00
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	0.1267	0.00			0.00
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261 dm ³ /m ²	dm ³	0.3341	0.00			0.00
7*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0000	0.00			0.00
8*		papier ścierny w arkuszach' 0.133 ark./m ²	ark.	0.1702	0.00			0.00
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
67	KNR 4-01 d.2 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = $[(0.60 \times 0.2) \times 2 \times 9] \times 2 = 4.320 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/m ²	r-g	4.8816	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.173 dm ³ /m ²	dm ³	0.7474	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0.183 dm ³ /m ²	dm ³	0.7906	0.00			0.00
4*		benzyna do lakierów 0.079 dm ³ /m ²	dm ³	0.3413	0.00			0.00
5*		papier ścierny w arkuszach' 0.56 ark./m ²	ark.	2.4192	0.00			0.00
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
68	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	0.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.0520	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.0560	0.00			0.00
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.0240	0.00			0.00
5*		papier ścierny w arkuszach' 0.2 ark./m	ark.	0.8000	0.00			0.00
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
69	KNR 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie- wentylacja mechaniczna obmiar = $1.50 \times 1.20 = 1.800 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	1.0620	0.00	0.00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083 dm ³ /m ²	dm ³	0.1494	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081 dm ³ /m ²	dm ³	0.1458	0.00		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083 dm ³ /m ²	dm ³	0.1494	0.00		0.00	
5*		Benzyny do lakierów 0.036 dm ³ /m ²	dm ³	0.0648	0.00		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark/m ²	ark	1.0080	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
70	KNR 4-01 d.2 0411-08 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia	Demontaż i montaż odbojnicy na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*1.2=0.9 r-g/szt.	r-g	0.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 0.06 kg/szt.	kg	0.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
71	KNR-W 2-02 d.2 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/m	r-g	1.8300	0.00	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 1 m/m	m	1.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.04 dm ³ /m	dm ³	0.0400	0.00		0.00	
4*		elektrody 2 szt./m	szt.	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.0100	0.00			0.00
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.45 m-g/m	m-g	0.4500	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
72	kalk. własna	Prace porządkowe obmiar = 2 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM		Robocizna	Materialy	Sprzęt	
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł