

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali nr. 14
ADRES INWESTYCJI : WIMiM ul. Piastów 19
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA +SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 2016-10-21

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-10-21

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sala 14			
1	KNR 4-01 d.1 0354-04 analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych z drzwiami o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-02 d.1 1022-01 analiza indywidualna	Demontaż skrzydła drzwiowe	m ²		
		2.00*0.90	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
3	KNR-W 2-02 d.1 1025-01 analogia	Ościeżnice regulowana kolor dąb polski; uszczelka obwiedniowa, zawiasy czopowe;	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-02 d.1 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe w okleinie drewnopodobnej - system przylgowy - ramiaki drewniane obłożone 2 gładkimi płytami HDF o powierzchni LAMISTONE CPL, SILKSTONE, wypełnienie warstwą stabilizującą o strukturze plastara miodu (kolor dąb polski - do uzgodnienia z kierownikiem obiektu) - zamek na wkładkę - osłonki na zawiasy - klamką z szyldem długim "OTERMA" kolor do uzgodnienia - wkładka atestowana 2.00*0.90	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
5	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja drzwi i ościeżnic samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 d.1 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek	gniazd.		
		2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	NNRNKB 202 d.1 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
8	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		2.67*4.78+2.85*4.78	m ²	26.386	
				RAZEM	26.386
9	KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt MFP pióro-wpust gr. 15mm	m ²		
		poz.8	m ²	26.386	
				RAZEM	26.386
10	KNR-W 2-02 d.1 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.8	m ²	26.386	
				RAZEM	26.386
11	KNR-W 2-02 d.1 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe homogeniczne klasy T gr min. 2mm 34/43 z wywinieciem na ściany (5.00*2+7.95*2)*1.10	m ²		
			m ²	28.490	
				RAZEM	28.490
12	KNR-W 2-02 d.1 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.11	m ²	28.490	
				RAZEM	28.490
13	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		5.00*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
		1.20*2.30*2	m ²	5.520	
				RAZEM	5.520
15	KNR 4-01 d.1 1205-01	Zerwanie starych tapet	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2.67*2+4.78*2)*3.62+(2.85*2+4.78*2)*3.62$	m ²	109.179	
				RAZEM	109.179
16	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami poz.15	m ² m ²	109.179	
				RAZEM	109.179
17	KNR-W 2-02 d.1 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.15	m ² m ²	109.179	
				RAZEM	109.179
18	KNR-W 2-02 d.1 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.15	m ² m ²	109.179	
				RAZEM	109.179
19	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach $2.67*4.78+2.85*4.78$	m ² m ²	26.386	
				RAZEM	26.386
20	KNR 9-03 d.1 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie $(2.00+2.00+1.00)*2+(1.20+2.30*2)*2+1.00*2*2+3.62$	m m	29.220	
				RAZEM	29.220
21	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.19	m ² m ²	26.386	
				RAZEM	26.386
22	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.18	m ² m ²	109.179	
				RAZEM	109.179
23	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.15+poz.19	m ² m ²	135.565	
				RAZEM	135.565
24	KNR 4-01 d.1 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła bez szczelin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami $1.20*2.30*2$	m ² m ²	5.520	
				RAZEM	5.520
25	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm $9.00*2$	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych $0.20*0.60*2*20*2$	m ² m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
27	d.1 analiza indywidualna	Wymiana żaluzji wertykalnych $1.50*2.50*2$	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
28	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.8*0.005	m ³ m ³	0.132	
				RAZEM	0.132
29	d.1 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach malarskich 2	r-g r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Pomieszczenie nr 14 - rob. elektryczne			
30	KNR 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wy-lot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-03 d.2 1131-01 analogia	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach (czujników alarmowych)	szt.	RAZEM	8.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (2xRJ45)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.2 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
44	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
45	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
46	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
47	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
48	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
49	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
50	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3		Roboty sanitarne			
53 d.3	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.3	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.3	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sala 14						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.					
d.1	0354-04	analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-02	Demontaż skrzydła drzwiowe	m ²					
d.1	1022-01	obmiar = 2.00*0.90 = 1.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.51*0.5=0.255 r-g/m ²	r-g	0.4590	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-02	Ościeżnice regulowana kolor dąb polski; uszczelka	szt.					
d.1	1025-01	obwiedniowa, zawiasy czopowe; obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/szt.	r-g	1.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %(od R)	%	15.0000	0.000		0.00	
3*		Ościeżnice regulowana kolor dąb polski 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe w okleinie drewnopodobnej	m ²					
d.1	1020-01	- system przylgowy - ramiaki drewniane obłożone 2 gładkimi płytami HDF o powierzchni LAMISTONE CPL, SILKSTONE, wypełnienie warstwą stabilizującą o strukturze plastara miodu (kolor dąb polski - do uzgodnienia z kierownikiem obiektu) - zamek na wkładkę - osłonki na zawiasy - klamkę z szyldek długim "OTERMA" kolor do uzgodnienia - wkładka atestowana obmiar = 2.00*0.90 = 1.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/m ²	r-g	1.0440	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe 1 szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja drzwi i ościeżnic samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	kpl.					
d.1	0108-09 0108-10	obmiar = 1.00 kpl.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.39 r-g/kpl.	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja' 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/kpl.	m-g	0.9800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 d.1 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek obmiar = 2 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/gniazd.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7	NNRNKB 202 d.1 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	0.2660	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	1.4280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw do 5t 0.02 m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 2.67*4.78+2.85*4.78 = 26.386 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	4.7495	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt MFP pióro-wpust gr. 15mm obmiar = poz.8 = 26.386 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	r-g	12.9291	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty MFP gr 15mm 1.05 m ² /m ²	m ²	27.7053	0.000		0.00	
3*		wkręty 0.2 kg/m ²	kg	5.2772	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02 d.1 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko obmiar = poz.8 = 26.386 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.163 r-g/m ²	r-g	4.3009	0.000	0.00		
2*		-- M -- cementowa masa szpachlowa uniwersalna-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	79.1580	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 0.0024 m-g/m ²	m-g	0.0633	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0449	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-02 d.1 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe homogeniczne klasy T gr min. 2mm 34/43 z wywinięciem na ściany obmiar = (5.00*2+7.95*2)*1.10 = 28.490 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m ²	r-g	12.2222	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1.09 m ² /m ²	m ²	31.0541	0.000		0.00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0.35 kg/m ²	kg	9.9715	0.000		0.00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.1 kg/m ²	kg	2.8490	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0044 m-g/m ²	m-g	0.1254	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033 m-g/m ²	m-g	0.0940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-02 d.1 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = poz.11 = 28.490 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	3.5897	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03 kg/m ²	kg	0.8547	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
13	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 5.00*2 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0080	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.001 t/m	t	0.0100	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m ³ /m	m ³	0.0400	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001 m ³ /m	m ³	0.0100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.1000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie okien folią obmiar = 1.20*2.30*2 = 5.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	0.3146	0.000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm 0.357 m ² /m ²	m ²	1.9706	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 d.1 1205-01	Zerwanie starych tapet obmiar = (2.67*2+4.78*2)*3.62+(2.85*2+4.78*2)* 3.62 = 109.179 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m ²	r-g	11.7913	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami obmiar = poz.15 = 109.179 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	8.7343	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	24.0194	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	0.0218	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0328	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-02 d.1 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = poz.15 = 109.179 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243 r-g/m ²	r-g	26.5305	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327 t/m ²	t	0.3570	0.000		0.00	
3*		woda 0.00213 m ³ /m ²	m ³	0.2326	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	0.4367	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	2.1836	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.3494	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR-W 2-02 d.1 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = poz.15 = 109.179 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m ²	r-g	17.3595	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.0021 t/m ²	t	0.2293	0.000		0.00	
3*		woda 0.00137 m ³ /m ²	m ³	0.1496	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m ²	m-g	0.2184	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.014 m-g/m ²	m-g	1.5285	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.2184	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 2.67*4.78+2.85*4.78 = 26.386 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	14.5123	0.000	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m ³ /m ²	m ³	0.0580	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.0369	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1319	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.1689	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2639	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 9-03 d.1 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie obmiar = (2.00+2.00+1.00)*2+(1.20+2.30*2)*2+1.00*2*2+3.62 = 29.220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m	r-g	9.3504	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki metalowe ochronne - zabezpieczające krawędzie 1.03 m/m	m	30.0966	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.01 m-g/m	m-g	0.2922	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.02 m-g/m	m-g	0.5844	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
21	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.19 = 26.386 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.5832	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	5.5411	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	0.0053	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0079	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.18 = 109.179 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	8.7343	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	24.0194	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	0.0218	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0328	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = poz.15+poz.19 = 135.565 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m ²	r-g	18.8435	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	39.1918	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	0.0407	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-01 d.1 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła bez szczelin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 1.20*2.30*2 = 5.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ²	r-g	6.9552	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szpachlówka celulozowa na tynki $0.086 \cdot (0.75 + 0.75) = 0.129 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	0.7121	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach $0.43 \cdot (0.75 + 0.75) = 0.645 \text{ ark./m}^2$	ark.	3.5604	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0.089 \cdot (0.75 + 0.75) = 0.1335 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	0.7369	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0.094 \cdot (0.75 + 0.75) = 0.141 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	0.7783	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów $0.042 \cdot (0.75 + 0.75) = 0.063 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	0.3478	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = $9.00 \cdot 2 = 18.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.2340	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.2520	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm ³ /m	dm ³	0.1080	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	3.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = $0.20 \cdot 0.60 \cdot 2 \cdot 20 \cdot 2 = 9.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/m ²	r-g	10.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173 dm ³ /m ²	dm ³	1.6608	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183 dm ³ /m ²	dm ³	1.7568	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079 dm ³ /m ²	dm ³	0.7584	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m ²	ark.	5.3760	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	analiza indywidualna	Wymiana żaluzji wertykalnych obmiar = $1.50 \cdot 2.50 \cdot 2 = 7.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- M -- koszt R+M 1 m ² /m ²	m ²	7.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = $\text{poz.}8 \cdot 0.005 = 0.132 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.1835	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	0.1320	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+13*0.02=0.98 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.1294	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach malarskich obmiar = 2 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala 14

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Pomieszczenie nr 14 - rob. elektryczne						
30 d.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	1.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.2	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	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.2	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	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR 4-03 1131-01 analogia	Demontaż przełączników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach (czujników alarmowych) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.546 r-g/szt.	r-g	1.0920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	3.3300	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
35	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	1.2795	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	1.1766	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	14.2800	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
37	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	1.1766	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 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
38	KNNR 5 0308- d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (2xRJ45) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	1.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komp.p/t RJ45, podw.kat.5, 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800	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
39	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.3152	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świeczn. z podś. podw.st.IP20 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 5 0512-d.2 06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu 2x36W rastrowa, zapłon elektroniczny (zwis) 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Świetlówka T8 250V/36W 2.08 szt/kpl.	szt	12.4800	0.000		0.00	
4*		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
41	KNNR 5 0111-d.2 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m	r-g	15.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 5.4 szt./m	szt.	162.0000	0.000		0.00	
4*		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
42	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat 5e obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 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
43	KNNR 5 0204-d.2 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	4.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 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
44	KNNR 5 0204-d.2 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	3.0170	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m 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
45	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	11.9700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	4.7250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	6.0450	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m ³	t	0.2865	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m ³ /m ³	m ³	1.6500	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.2400	0.000		0.00	
5*		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
48	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 1.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m ³	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m ³	m-g	1.0950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 1.5 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 1301-d.2 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	0.000	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
51	KNNR 5 1304-d.2 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	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	1.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie nr 14 - rob. elektryczne

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty sanitarne						
53	KNR 4-02 d.3 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.	r-g	11.1780	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	KNR 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat 1 szt./szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNR 4-02 d.3 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory powrotne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		złączki śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		przeciwnakrętki śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00		
56	KNR 4-02 d.3 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00		
57	KNR 4-07 d.3 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopięter obmiar = 1 obiekt.	obiekt.					
1*		-- R -- robocizna 2.7 r-g/obiekt.	r-g	2.7000	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							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł