
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe w sztni w budynku WNoŻiR przy P.Pawła VI 3B
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. P.P.VI nr 3
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45400000-1	Szatnia			
1.1	45400000-1	Roboty ogólnobudowlane			
1	d.1. analiza indywidualna	Demontaż wieszaków 4szt na konstrukcji stalowej wraz z montażem na drugiej ścianie, założenie zaślepek w miejscach cięcia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1.	0103-02				
1		1.75*5.00	m ²	8.750	
				RAZEM	8.750
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1		6.10*6.30	m ²	38.430	
				RAZEM	38.430
4	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
d.1.	2003-03				
1		3.60*2.50-0.80*2.00	m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
5	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		
d.1.	2057-01				
1		(0.80+2.00*2)*2	m	9.600	
				RAZEM	9.600
6	KNR AT-02	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wzniesieniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 10 cm	szt.		
d.1.	2059-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z kompletem okuć	m ²		
d.1.	1022-01				
1		2.00*0.80	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
8	KNR AT-43	Wzmocnienie górą ścianki działowej z profili UA 100	szt.		
d.1.	0119-03				
1	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.1.	0701-02				
1		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
d.1.	0716-01				
1		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
d.1.	0702-02				
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	ZKNR C-2	Nacięcie rysy	m		
d.1.	0817-07				
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	ZKNR C-2	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie	m		
d.1.	0817-08				
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.1.	0705-02				
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 1208-02 1	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (6.10*2)*2.00+(3.60*2.00)+(6.30*1.40)+(2.30*1.60)*2	m ² m ²	 47.780	
				RAZEM	47.780
16	KNR 4-01 d.1. 1206-05 1	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem poz.15+2.80*1.60*2	m ² m ²	 56.740	
				RAZEM	56.740
17	KNR 4-01 d.1. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (6.10*2+6.30*2)*1.30+(6.10*6.30)	m ² m ²	 70.670	
				RAZEM	70.670
18	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłóży poz.17	m ² m ²	 70.670	
				RAZEM	70.670
19	NNRNKB d.1. 202 2013-01 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 (6.10*2+6.30*2)*1.30+6.30*0.30*2	m ² m ²	 36.020	
				RAZEM	36.020
20	NNRNKB d.1. 202 2015-01 1	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 (6.10*6.30)	m ² m ²	 38.430	
				RAZEM	38.430
21	KNR 9-03(wf) d.1. 0502-05 1	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie 6.30*2+3.30*4+1.75*2+5.00*2	m m	 39.300	
				RAZEM	39.300
22	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchni poziome (6.10*6.30)	m ² m ²	 38.430	
				RAZEM	38.430
23	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchni pionowe (6.10*2+6.30*2)*1.30+(3.60*2.50)*2+6.30*0.30*2	m ² m ²	 54.020	
				RAZEM	54.020
24	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.22+poz.23	m ² m ²	 92.450	
				RAZEM	92.450
25	KNR 4-01 d.1. 1212-19 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.60*0.20*2*12	m ² m ²	 2.880	
				RAZEM	2.880
26	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 4-01 d.1. 1212-05 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 2.50*3.30+2.50*1.00	m ² m ²	 10.750	
				RAZEM	10.750
28	KNR 4-01 d.1. 1207-02 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów ościeżnic 0.90+2.00+2.00	m m	 4.900	
				RAZEM	4.900
29	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
		poz.9*0.03+poz.11*0.15*0.03	m ³	0.074	
				RAZEM	0.074
32	d.1. analiza indywidualna 1	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Roboty co			
33	KNR 4-02 d.1. 0515-04 2 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-02 d.1. 0514-01 2 analogia	Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - uszczelka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-02 d.1. 0514-07 2	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-07 d.1. z.sz.r3-3.7.a 2	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty elektryczne			
37	KNR 4-03 d.1. 0606-02 3	Demontaż i montaż opraw świetłokowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 4-03 d.1. 0306-02 3	Demontaż i montaż podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-02 d.1. 2062-05 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 50 mm w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.1. 0107-01 3	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45400000-1	Szatnia						
1.1	45400000-1	Roboty ogólnobudowlane						
d.1.1	1	Demontaż wieszaków 4szt na konstrukcji stalowej wraz z montażem na drugiej ścianie, założenie zaślepek w miejscach cięcia obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- koszt 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
d.1.1	2	Zabezpieczenie okien folią	m ²					
		obmiar = 8.750 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia ochronna (dostawca: GUT) 1.1m ² /m ²	m ²	9.6250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
d.1.1	3	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
		obmiar = 38.430 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	2.1905	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	13.7195	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
d.1.1	4	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 7.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m ²	r-g	16.7980	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m ² /m ²	m ²	15.2440	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	5.6240	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	15.1700	0.000		0.00	
5*		kołki 4.06szt./m ²	szt.	30.0440	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 27.76szt./m ²	szt.	205.4240	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0145	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	7.6220	0.000		0.00	
9*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 3.626m/m ²	m	26.8324	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0094	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.2960	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0288m-g/m ²	m-g	0.2131	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR AT- d.1.1 02 2057- 01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych obmiar = 9.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	2.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05m/m	m	10.0800	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0.00012t/m	t	0.0012	0.000		0.00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0.00024t/m	t	0.0023	0.000		0.00	
5*		woda 0.0001m ³ /m	m ³	0.0010	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.001m-g/m	m-g	0.0096	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0192	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR AT- d.1.1 02 2059- 03	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone ob- sadowane równocześnie ze wznoszeniem ścia- nek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 10 cm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/szt.	r-g	1.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0.01133t/szt.	t	0.0113	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0.00253t/szt.	t	0.0025	0.000		0.00	
4*		woda 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0020	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykoń- czone 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.028m-g/szt.	m-g	0.0280	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2- d.1.1 02 1022- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z kompletem okuć	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1.600 m ² -- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	0.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z kompletowaniem okuć 1m ² /m ²	m ²	1.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0640	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR AT- 43 0119- 03 analiza indywidualna	Wzmocnienie górą ścianki działowej z profili UA 100 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- profil ościeżnicowy RIGIPS UA 100 3.60m/szt.	m	3.6000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.1szt./szt.	szt.	2.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.024m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
6*		środek transportowy (1) 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	0.8200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/m ²	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0104	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.0132	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.0532	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0134	0.000		0.00	
6*		kratki wentylacyjne 0.04szt./m ²	szt.	0.0800	0.000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.04szt./m ²	szt.	0.0800	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.0800	0.000			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	KNR 4-01 0702-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wa- piennej pasami o szerokości do 20 cm obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.6600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	ZKNR C-2 0817-07	Nacięcie rysy obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	ZKNR C-2 0817-08	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe na- cięcie obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement montażowy Ceresit CX 5 (dostawca: HEN) 2kg/m	kg	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachów- kami obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.0048	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.002t/m	t	0.0060	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.0240	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.0060	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	0.0600	0.000			0.00
8*		0.02m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = 47.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m ²	r-g	17.9653	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1kg/m ²	kg	4.7780	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0143	0.000		0.00	
4*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0002	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = 56.740 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.635r-g/m ²	r-g	36.0299	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	10.2132	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	4.8229	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	2.4398	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.099dm ³ /m ²	dm ³	5.6173	0.000		0.00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.517dm ³ /m ²	dm ³	29.3346	0.000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0002	0.000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.483ark./m ²	ark.	27.4054	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 70.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	6.5016	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	1.5547	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m ²	t	0.0622	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0707	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18 d.1.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży obmiar = 70.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	5.6536	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący (dostawca: CED) 0.22dm ³ /m ²	dm ³	15.5474	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0141	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0212	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19 d.1.1	NNRNKB 202 2013- 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 obmiar = 36.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ²	r-g	9.3652	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: KRE) 4.7kg/m ²	kg	169.2940	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.1441	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.1801	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20 d.1.1	NNRNKB 202 2015- 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 obmiar = 38.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	11.9133	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka (dostawca: KRE) 4.83kg/m ²	kg	185.6169	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.1537	0.000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.1922	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21 d.1.1	KNR 9- 03(wł) 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochron- nych zabezpieczających krawędzie obmiar = 39.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	12.5760	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki metalowe ochronne - zabezpieczają- ce krawędzie 1.03m/m	m	40.4790	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.3930	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.7860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22 d.1.1	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie po- ziome obmiar = 38.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	2.3058	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący (dostawca: CED) 0.21dm ³ /m ²	dm ³	8.0703	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0077	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0115	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23 d.1.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po- wierzchnie pionowe obmiar = 54.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	4.3216	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący (dostawca: CED) 0.22dm ³ /m ²	dm ³	11.8844	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0108	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0162	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2- 02 1510- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 92.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	12.8506	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	26.7273	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0277	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01 d.1.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 2.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²	r-g	3.2544	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0.173dm ³ /m ²	dm ³	0.4982	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.183dm ³ /m ²	dm ³	0.5270	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079dm ³ /m ²	dm ³	0.2275	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	1.6128	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01 d.1.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodo- ciągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0.013dm ³ /m	dm ³	0.0390	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.014dm ³ /m	dm ³	0.0420	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.0180	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-01 d.1.1 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balus- trad z prętów prostych obmiar = 10.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	10.1050	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.8278	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	0.8278	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	0.3655	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	6.0200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28 d.1.1	KNR 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów ościeżnic obmiar = 4.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/m	r-g	0.8232	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.021dm ³ /m	dm ³	0.1029	0.000		0.00	
3*		grunt pokostowy 0.046dm ³ /m	dm ³	0.2254	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.026dm ³ /m	dm ³	0.1274	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.027ark./m	ark.	0.1323	0.000		0.00	
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.04dm ³ /m	dm ³	0.1960	0.000		0.00	
7*		benzyna do lakierów 0.015dm ³ /m	dm ³	0.0735	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207t/szt.	t	0.0021	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0050	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0020	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.074 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.1029	0.000	0.00		
2*		-- M -- kwit na wysyp 1m ³ /m ³	m ³	0.0740	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98m-g/m ³	m-g	0.0725	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32 d.1.1	analiza in- dywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty co						
33 d.1.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego czło- nowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 4.86*1.15=5.589r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	kpl. r-g %					
1*				5.5890	0.000	0.00		
2*				10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34 d.1.2	KNR 4-02 0514-01 analogia	Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - uszczelka obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.29r-g/szt. -- M -- uszczelka 1szt./szt. materiały pomocnicze 5%(od M)	szt. r-g szt. %					
1*				0.5800	0.000	0.00		
2*				2.0000	0.000		0.00	
3*				5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
35 d.1.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.75r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%(od M)	szt. r-g %					
1*				0.7500	0.000	0.00		
2*				10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36 d.1.2	KNR 4-07 z.sz.r3- 3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napętnienie oraz sprawdzenie szczelności ins- talacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter obmiar = 1.000 obiekt. -- R -- robocizna 2.7r-g/obiekt.	obie kt. r-g					
1*				2.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty co			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Roboty elektryczne						
37	KNR 4-03 d.1.3 0606-02	Demontaż i montaż opraw świetłkowych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	4.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od R)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
38	KNR 4-03 d.1.3 0306-02	Demontaż i montaż podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.3360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
39	KNR AT- d.1.3 02 2062- 05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o śr. do 50 mm w ściankach działowych z płyt gipso- wych ORTH obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/szt.	r-g	0.0600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 5- d.1.3 08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli- towych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 5- d.1.3 08 0309- 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem 10A/2.5 mm ² końcowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 5- d.1.3 08 0107- 01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układa- ne p.t. w podłożu różnym od betonowego w go- towych bruzdach	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2.000 m -- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	0.1840	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	0.8200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 5- d.1.3 08 0207- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 2.000 m -- R -- robocizna 0.0352r-g/m	m					
1*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 5- d.1.3 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 5- d.1.3 08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 1.000 pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 5- d.1.3 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 5- d.1.3 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 3.000 pomiar -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Szatnia

	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