

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa węzłów sanitarnych w Ośrodku Rehabilitacyjno-Lecznicy w Rafałówce
ADRES INWESTYCJI : Rafałówka 2, 98-290 Warta
INWESTOR : Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu
ADRES INWESTORA : ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Podlasiak (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 31 sierpień 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1		PRZEBUDOWA WC - PARTER						
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Przebudowa tablicy R1	szt.					
d.1.1	0404-01 analogia	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica elektryczna R1 wg. schematu E-4 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - Kl 60x40.1	m					
d.1.1	0110-04	przedmiar = 32 m						
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	14.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna - Kl 60x40.1 1.04m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	21.7600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	86.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m					
d.1.1	0212-01	przedmiar = 110 m						
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	8.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	114.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m					
d.1.1	0212-01	przedmiar = 45 m						
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.3750	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m					
d.1.1	1207-01	przedmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	1.5960	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 25 m	m						
d.1.1	0205-01								
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.3650	0.000	0.00			
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:					0.000		0.000	0.000	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 25 m	m						
d.1.1	0205-01								
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.3650	0.000	0.00			
2*		-- M -- YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:					0.000		0.000	0.000	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.05 m ³	m ³						
d.1.1	1208-05								
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.2015	0.000	0.00			
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0096	0.000		0.00		
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0550	0.000		0.00		
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0080	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:					0.000		0.000	0.000	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 20 m	m						
d.1.1	1208-02								
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.0500	0.000	0.00			
Razem z narzutami:					0.000		0.000	0.000	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 8 szt.	szt.						
d.1.1	0301-11								
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.7312	0.000	0.00			
Razem z narzutami:					0.000		0.000	0.000	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 8 szt.	szt.						
d.1.1	0302-01								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 d.1.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.1.1 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa LED 19W min. 2000lm przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	5.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa 19W min. 2000lm 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 d.1.1 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa awaryjna (opt. otwarta 3W 1h) przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna (opt. otwarta 3W 1h) 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 d.1.1 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - połączenia wyrównawcze przedmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	0.8470	0.000	0.00		
2*		-- M -- LgY 4mm2 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.00			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - poł. wyrównawcze przedmiar = 2 szt.	szt.					
d.1.1	0613-01							
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
d.1.1	1303-01							
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 11 pomiar	po- miar					
d.1.1	1303-02							
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	4.6200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 12 pomiar	po- miar					
d.1.1	1301-01							
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	15.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.2 PRZEBUDOWA WC - PIWNICA								
20	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozbudowa tablicy Rp	szt.					
d.1.2	0404-01	analogia						
		przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Aparaty do doposażenie tablicy Rp 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - Kl 60x40.1 przedmiar = 15 m	m					
d.1.2	0110-04							
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	6.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna - Kl 60x40.1 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	10.2000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	40.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.3750	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.7980	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.8190	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 d.1.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.0806	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0038	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0220	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0032	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 d.1.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.5250	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.1.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.2742	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 d.1.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.1.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.7890	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNNR 5 d.1.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa LED 19W min. 2000lm przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa 19W min. 2000lm 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.1.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa awaryjna (opt. otwarta 3W 1h) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna (opt. otwarta 3W 1h) 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Suszarka do włosów 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Suszarka do rąk 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.1.2 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - połączenia wyrównaw- cze przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	0.4840	0.000	0.00		
2*		-- M -- LgY 4mm ² 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 d.1.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - poł. wyrównawcze	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	6.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek do betonów	m ³	0.0770		0.0770	0.00	0.00	
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0134		0.0134	0.00	0.00	
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0112		0.0112	0.00	0.00	
4.	Tablica elektryczna R1 wg. schematu E-4	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Aparaty do doposażenia tablicy Rp	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	Suszarka do włosów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Suszarka do rąk	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Oprawa awaryjna (opt. otwarta 3W 1h)	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
9.	Oprawa 19W min. 2000lm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
10.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
11.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
12.	uchwyty do rur	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
13.	listwa elektroinstalacyjna - KI 60x40.1	m	48.8800		48.8800	0.00	0.00	
14.	LqY 4mm ²	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
15.	YDY 3x2,5mm ²	m	202.8000		202.8000	0.00	0.00	
16.	YDY 3x1,5mm ²	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
17.	łącznik	szt.	31.9600		31.9600	0.00	0.00	
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	126.9000		126.9000	0.00	0.00	
19.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł