

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej  
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej  
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej  
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej  
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PARTERU BUDYNKU PRZYCHODNI  
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ. UL. ODRZAŃSKA 29  
INWESTOR : MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE " GÓRNA " W ŁODZI  
ADRES INWESTORA : Łódź, Felińskiego 7  
WYKONAWCA ROBÓT : Firma NOVATECH  
ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ UL. BOLESŁAWA SZCZODREGO 22/13  
BRANŻA : NISKOPRĄDOWA - INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kowalik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marek Kowalik  
DATA OPRACOWANIA : 09.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ KOMPUTEROWA</b>					
1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
2	KNR 4-03 1001-1300	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły 65	m m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 55	m m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
4	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
5	KNR 4-03 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 47 mm 65	m m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
6	KNR 5-08 0301-0300	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
7	KNR 5-08 0707-0202	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" 20	elem. elem.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
8	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości do 100 mm 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
9	KNR 5-08 0707-0202	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U". Ceownik CD28H12/2 20	elem. elem.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
10	KNR 5-08 0302-0700	Montaż na gotowym podłożu gniazd podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 6 mm <sup>2</sup> mocowane na gips-cement 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
11	KNR 5-08 0212-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> 220	m m	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
12	KNR 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> 280	m m	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
13	KNR 5-06 0705-0400	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach (wsp. 0,8) 24	szt. szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
14	KNR 5-01 1310-0100	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach (Analogia) 12	odci- nek odci- nek	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
15	KALK. IN- DYW.	Uszczelnienia p.poż EI60/EI120 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>SIEĆ KOMPUTEROWA</b>								
1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	3.9380	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2	KNR 4-03 1001-1300	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2216r-g/m	r-g	14.4040	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	5.7200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 1.04m/m	m	57.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	1.0400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	10.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5	KNR 4-03 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 47 mm obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.0475	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6	KNR 5-08 0301-0300	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	2.5600	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tuleja rozporowa M8 - BAKS TRSO	szt.	20.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7	KNR 5-08 0707-0202	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu "U" obmiar = 20 elem.	ele m.					
1*		-- R -- Robocizna 0.139r-g/elem.	r-g	2.7800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik ściennie sufitowy WWSS100 1szt./elem.	szt.	20.0000	0.00000		0.00	
3*		Nakrętka kwadratowa NKM6 1szt./elem.	szt.	20.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek ' U575' szerokości do 100 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/m	r-g	3.7818	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Koryto kablowe KCL100H50 110m	m	110.0000	0.00000		0.00	
3*		Śruba z łbem grzybkowym M6 SGFM6x12 na- krętka 2szt./m	szt.	40.0000	0.00000		0.00	
4*		Nakrętka kwadratowa NKM6 2szt./m	szt.	40.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9	KNR 5-08 0707-0202	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu "U". Ceownik CD28H12/2 obmiar = 20 elem.	ele m.					
1*		-- R -- Robocizna 0.139r-g/elem.	r-g	2.7800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt trójkątny UT 1szt./elem.	szt.	20.0000	0.00000		0.00	
3*		Nakrętka kwadratowa NKM6 1szt./elem.	szt.	20.0000	0.00000		0.00	
4*		Kolki rozporowe plastikowe fi 8 mm 10szt./elem.	szt.	200.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10	KNR 5-08 0302-0700	Montaż na gotowym podłożu gniazd podtynko- wych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wy- łotach i przekroju przewodu do 6 mm2 mocowa- ne na gips-cement obmiar = 12 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.508r-g/szt.	r-g	6.0960	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instal.fi 60 mm 1.02szt./szt.	szt.	12.2400	0.00000		0.00	
3*		Płytki centralna+moduł+ramka gniazda+support do 1xRJ45 kat6(jak osprzęt elektryczny) 1kpl./szt.	kpl.	12.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11	KNR 5-08 0212-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.041r-g/m	r-g	9.0200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód U-UTP4x2x0,5 kat.6' 1.04m/m	m	228.8000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12	KNR 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0346r-g/m	r-g	9.6880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód U-UTP4x2x0,5 kat.6 1.04m/m	m	291.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13	KNR 5-06 0705-0400	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach (wsp. 0,8) obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.5083r-g/szt.	r-g	12.1992	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14	KNR 5-01 1310-0100	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 pa- rach (Analogia) obmiar = 12 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robocizna 1.405*0.8=1.124r-g/odcinek	r-g	13.4880	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Miernik 1m-g/odcinek	m-g	12.0000	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KALK. INDYW.	Uszczelnienia p.poż EI60/EI120 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 4.4r-g/kpl.	r-g	4.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Materiały uszczelnień przejść oddzieleni pożaro- wych 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT 23% [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>SIEĆ KOMPUTEROWA</b>				
1	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	10
2	<b>KNR 4-03 1001-1300</b>	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m	65
3	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	55
4	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10
5	<b>KNR 4-03 1012-0100</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 47 mm	m	65
6	<b>KNR 5-08 0301-0300</b>	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.	20
7	<b>KNR 5-08 0707-0202</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U"	elem.	20
8	<b>KNR 5-08 0705-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości do 100 mm	m	20
9	<b>KNR 5-08 0707-0202</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U". Ceownik CD28H12/2	elem.	20
10	<b>KNR 5-08 0302-0700</b>	Montaż na gotowym podłożu gniazd podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 6 mm <sup>2</sup> mocowane na gips-cement	szt.	12
11	<b>KNR 5-08 0212-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup>	m	220
12	<b>KNR 5-08 0207-0100</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup>	m	280
13	<b>KNR 5-06 0705-0400</b>	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach (wsp. 0,8)	szt.	24
14	<b>KNR 5-01 1310-0100</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach (Analogia)	odcinek	12
15	<b>KALK. INDYW.</b>	Uszczelnienia p.poż EI60/EI120	kpl.	1

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT 23% [V] 23% od (R, M, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
1	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	10	0.00
2	<b>KNR 4-03 1001-1300</b>	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m	65	0.00
3	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	55	0.00
4	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	10	0.00
5	<b>KNR 4-03 1012-0100</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 47 mm	m	65	0.00
6	<b>KNR 5-08 0301-0300</b>	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.	20	0.00
7	<b>KNR 5-08 0707-0202</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U"	elem.	20	0.00
8	<b>KNR 5-08 0705-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości do 100 mm	m	20	0.00
9	<b>KNR 5-08 0707-0202</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U". Ceownik CD28H12/2	elem.	20	0.00
10	<b>KNR 5-08 0302-0700</b>	Montaż na gotowym podłożu gniazd podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 6 mm <sup>2</sup> mocowane na gips-cement	szt.	12	0.00
11	<b>KNR 5-08 0212-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup>	m	220	0.00
12	<b>KNR 5-08 0207-0100</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup>	m	280	0.00
13	<b>KNR 5-06 0705-0400</b>	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach (wsp. 0,8)	szt.	24	0.00
14	<b>KNR 5-01 1310-0100</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach (Analogia)	odcinek	12	0.00
15	<b>KALK. INDYW.</b>	Uszczelnienia p.poż EI60/EI120	kpl.	1	0.00



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	93.9425	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt.	200.0000		200.0000	0.00	0.00	
2.	Koryto kablowe KCL100H50	m	110.0000		110.0000	0.00	0.00	
3.	Materiały uszczelnień przejść oddzieliń pożarowych	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Nakrętka kwadratowa NKM6	szt.	80.0000		80.0000	0.00	0.00	
5.	Płytki centralna+moduł+ramka gniazda+support do 1xRJ45 kat6(jak osprzęt elektryczny)	kpl.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
6.	Przewód U-UTP4x2x0,5 kat.6	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00	
7.	Przewód U-UTP4x2x0,5 kat.6'	m	228.8000		228.8000	0.00	0.00	
8.	Puszka instal.fi 60 mm	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
9.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
10.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
11.	Śruba z łbem grzybkowym M6 SGFM6x12 nakrętka	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
12.	Tuleja rozporowa M8 - BAKS TRSO	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
13.	Uchwyt trójkątny UT	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
14.	Wspornik ścienny sufitowy WWSS100	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
15.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

**Słownie: zero i 00/100 zł**