
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45311200-2

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Toaleta dla osób niepełnosprawnych na parterze w budynku warsztatów
Zespół Szkół Zawodowych im. St. Staszica Zabkowice Śl.

ADRES INWESTYCJI: 57-200 Zabkowice Śl. ul. Wrocławska 17

NAZWA INWESTORA: Powiat Zabkowicki

ADRES INWESTORA: ul. Henryka Sienkiewicza nr 11, 57-200 Zabkowice Śląskie

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zdzisław Biel

DATA OPRACOWANIA: 23.08.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

tech. bud. Zdzisław Biel
Uprawniony do projektowania
nadzorowania i kierowania budową
w spec. bud. ogólnego budowlanej
nr. upr. UAN.V.7342/3/15/93/DOS/BO/0269/02
ul. 23.08.2021 Srebrna Góra
tel. 660 828 004

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1 d.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
5 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielni RT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR-W 9 0204-01	Demontaż i montaż podstaw BM (przesunięcie)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3x25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDyp 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDyp 3x4 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
13 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe typu plafon 2x18W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		8	punk t	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1 d.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
5 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielni RT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR-W 9 0204-01	Demontaż i montaż podstaw BM (przesunięcie)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3x25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x4 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
13 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetlówkowe typu plafon 2x18W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		8	punk t	8,000	
				RAZEM	8,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%							0,00
	Kosztorys brutto							0,00

Słownie: **zero 100/100 zł**

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych						
1	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.					
d.1	1011-11							
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,432 r-g/szt.	r-g	1,7280	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.					
d.1								
		obmiar = 1,000 otw.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 1,06 r-g/otw.	r-g	1,0600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.					
d.1								
		obmiar = 1,000 otw.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,394 r-g/otw.	r-g	0,3940	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m					
d.1								
		obmiar = 28,000 m						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,0798 r-g/m	r-g	2,2344	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielni RT	szt.					
d.1								
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		rozdzielnia RT 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR-W 9 0204-01	Demontaż i montaż podstaw BM (przesunięcie)	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,99 r-g/szt.	r-g	2,9700	0,000	0,00		
		– M –						
2*		materiały pomocnicze 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0406- 01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3x25A	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
		– M –						
2*		rozłącznik bezpiecznikowy 3x25A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0205- 03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
		obmiar = 1,000 m						
		– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,084 r-g/m	r-g	0,0840	0,000	0,00		
		– M –						
2*		Przewód kabelkowy Cu YLY- 450/750V 5x6mm2 1,04 m/m	m	1,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 1203- 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył					
		obmiar = 12,000 szt.żył						
		– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,2772	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
		obmiar = 18,000 m						
		– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,0546 r-g/m	r-g	0,9828	0,000	0,00		
		– M –						
2*		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	18,7200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x4 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
		obmiar = 12,000 m						
		– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,0546 r-g/m	r-g	0,6552	0,000	0,00		
		– M –						
2*		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm ² 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m					
		obmiar = 19,000 m						
		– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,0525 r-g/m	r-g	0,9975	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,0914	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,084 r-g/szt.	r-g	0,0840	0,000	0,00		
		– M –						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		– R –						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,000	0,00		
		– M –						
2*		łączniki instalacyjne pojedyncze IP44 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 1,2 r-g/kpl.	r-g	1,2000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Oprawa OPK 236 PC Aw 2 awaryjno-użytkowa 1 szt/kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Świetlówka T8 250V/36W 2,08 szt/kpl.	szt.	2,0800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówe typu plafon 2x18W obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 1,14 r-g/kpl.	r-g	1,1400	0,000	0,00		
		– M –						
2*		oprawy typu plafon 2x18W 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Światłówka T8 250V/18W 2,08 szt/kpl.	szt	2,0800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar					
		obmiar = 2,000 pomiar						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,63 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.					
		obmiar = 2,000 prób.						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,33 r-g/prób.	r-g	0,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t					
		obmiar = 1,000 punkt						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t					
		obmiar = 8,000 punkt						
		-- R --						
1*		Roboty instalacji elektrycznych (DS) 0,15 r-g/punkt	r-g	1,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4%R+65,4%S				0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%M+5%(S+Kp(S))				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Spis treści	
Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	3
1 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	5
Tabela elementów scalonych	7
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	8
1 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	8
Spis treści	13

