
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Toaleta dla osób niepełnosprawnych na II piętrze w budynku głównym
Zespołu Szkół Zawodowych im. St. Staszica w Ząbkowicach Śl.
ADRES INWESTYCJI: ul. Wrocławska 17 57-200 Ząbkowice Śl.
NAZWA INWESTORA: Powiat Ząbkowicki
ADRES INWESTORA: ul. Henryka Sienkiewicza nr 11, 57-200 Ząbkowice Śląskie

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Zdzisław Biel

DATA OPRACOWANIA: 23.08.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

23.08.2021

Data zatwierdzenia

tech. bud. Zdzisław Biel
Uprawniony do projektowania
nadzorowania i kierowania budową
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr. upr. UAN.V-7342/V/17/93, DOŚ/BO/0269/02
ul. Jasna 22, 57-215 Srebrna Góra
tel. 660 828 004

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1 d.1	KNR-W 4-03 1145-06	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami rozpierającymi na podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1125-02	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielni 3x18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - aparaty z demontażu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - aparaty z demontażu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
12 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
13 d.1	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 3 0605-03	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetarciem tynków	m2		
		10 * 0,3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
16 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
17 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x4 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
20 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówe typu plafon 2x18W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 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
26 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		3	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
27 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
28 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	punkt	24,000	
				RAZEM	24,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1 d.1	KNR-W 4-03 1145-06	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami rozpięającymi na podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1125-02	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielni 3x18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - aparaty z demontażu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - aparaty z demontażu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
12 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
13 d.1	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 3 0605-03	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetarciem tynków	m2		
		10 * 0,3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	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
16	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
17	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
18	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
19	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
20	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe typu plafon 2x18W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		3	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
27	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
28	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	punkt	24,000	
				RAZEM	24,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	Razem
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: **zero / 00/100 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 d.1	KNR-W 4-03 1145-06	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami rozpierającymi na podłożu ceglanym	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
2 d.1	KNR-W 4-03 1125-02	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5	szt.					
		obmiar = 5,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
3 d.1	KNR-W 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
4 d.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
5 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielni 3x18	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - aparaty z demontażu	szt.					
		obmiar = 5,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
7 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - aparaty z demontażu	szt.					
		obmiar = 6,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			0,00			
		Razem z narzutami			0,00			
		Cena jednostkowa						
8 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.					
		obmiar = 1,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie			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
9 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.					
		obmiar = 3,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
10 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.					
		obmiar = 3,000 otw.						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
11 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m					
		obmiar = 42,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
12 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
		obmiar = 34,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
13 d.1	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m2					
		obmiar = 1,000 m2						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
14 d.1	KNNR 3 0605-03	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetarciem tynków	m2					
		obmiar = 10 * 0,3 = 3,000 m2						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
15 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						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
16 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył					
		obmiar = 12,000 szt.żył						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
17 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYP 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
		obmiar = 18,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie		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
18 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x4 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
		obmiar = 12,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
19 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
		obmiar = 19,000 m						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
20 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 = 4,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
21 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
22 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
		obmiar = 4,000 szt.						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
23 d.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W	kpl.					
		obmiar = 3,000 kpl.						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
24 d.1	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe typu plafon 2x18W	kpl.					
		obmiar = 4,000 kpl.						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
25 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar					
		obmiar = 2,000 pomiar						
		Razem koszty bezpośrednie		0,00				
		Razem z narzutami		0,00				
		Cena jednostkowa						
26 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.					
		obmiar = 3,000 prób.						
		Razem koszty bezpośrednie		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
27 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt					
		obmiar = 1,000 punkt						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt					
		obmiar = 24,000 punkt						
Razem koszty bezpośrednie				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		6
Tabela elementów scalonych		9
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji		10
1 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		10
Spis treści		14