

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: „Poprawa infrastruktury edukacyjnej na terenie gminy Świlcza” -  
Termomodernizacja Niepublicznych Szkół Podstawowych  
Adres obiektu budowlanego: Błędowa 99, 36-071 Trzciana  
Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Świlcza, 36-072 Świlcza 168  
Data opracowania przedmiaru robót: 2024-06-28  
Nazwa obiektu lub robót: Niepubliczna Szkoła Podstawowa w Błędowej Zgłobieńskiej/Roboty  
budowlane/elektryczna

Z-ca KIEROWNIKA REFERATU  
Rozwoju Gospodarczego i Infrastruktury

*Goclon-Drał*  
mgr inż. Edyta Goclon-Drał

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>„Poprawa infrastruktury edukacyjnej na terenie gminy Świlcza” - Termomodernizacja Niepublicznych Szkół Podstawowych</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Grupa	<b>Ocieplenie elewacji</b>		
1.1.1	Element	<b>Rusztowanie</b>		
1.1.1.1	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe, wysokość do 10'm		
	Obliczenie:			
	elewacja południowo-wschodnia	22,00*12,50	275,00	
	elewacja północno-wschodnia	15,00*13,00	195,00	
	elewacja północno-zachodnia	31,00*10,00	310,00	
	RAZEM:		780,00	
			m2	780,00
1.1.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Obliczenie:			
		780,00	780,00	
	RAZEM:		780,00	
			m2	780,00
1.1.1.3	NNRNKB 202/1621/3	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków, pokrycie: płyty pilśniowe i folia PE		
	Obliczenie:			
		2,50*1,50*1	3,75	
	RAZEM:		3,75	
			m2	3,75
1.1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowania	m-g	450
1.1.2	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.2.1	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską		
	Obliczenie:			
	elewacja południowo-wschodnia	2,40*1,00*3+2,40*0,90*3+2,40*2,10*14+2,00*0,80*2+0,80*0,80*1+1,20*2,20	90,72	
	elewacja północno-wschodnia	2,40*2,10*3	15,12	
	elewacja północno-zachodnia	2,40*1,10*1+1,10*1,10*6+0,80*1,10*2+1,10*0,80*5+2,40*2,10*1+1,10*2,10*16+2,40*1,80*1+1,20*1,80*2+0,80*2,00*1+2,10*0,80	69,98	
	elewacja południowo-zachodnia	0,90*0,90*1	0,81	
	RAZEM:		176,63	
			m2	176,63
1.1.2.2	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
	Obliczenie:			
	elewacja południowo-wschodnia	22,00*9,90+3,25*2,5*0,5*4+4,12*3,50+1,80*3,50	254,77	
	elewacja północno-wschodnia	15,00*9,00+7,50*3,70*0,5*2	162,75	
	elewacja południowo-zachodnia	2,40*10,00+7,50*3,70*0,5*2	51,75	
	elewacja północno-zachodnia	10,15*8,50+8,05*10,00+14,20*10,00+3,50*3,20*0,5*2+1,80*3,50	326,28	
	RAZEM:		795,55	
			m2	795,55
1.1.3	Element	<b>Ocieplenie elewacji wraz z tynkiem cienkowarstwowym -styropian gr. 15cm</b>		
1.1.3.1	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej szer. 15 cm		
	Obliczenie:			
		22,10+15,2+31,20+2,50	71,00	
	RAZEM:		71,00	
			mb	71,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.2	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznie wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk silikonowy 2 mm barwiony w masie -styropian $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ , mocowanie termodyblami		
	Obliczenie:			
	elewacja południowo-wschodnia	$22,00 \times 9,90 + 3,25 \times 2,5 \times 0,5 \times 4 + 4,12 \times 3,50 + 1,80 \times 3,50$	254,77	
	elewacja północno-wschodnia	$15,00 \times 9,00 + 7,50 \times 3,70 \times 0,5 \times 2$	162,75	
	elewacja południowo-zachodnia	$2,40 \times 10,00 + 7,50 \times 3,70 \times 0,5 \times 2$	51,75	
	elewacja północno-zachodnia	$10,15 \times 8,50 + 8,05 \times 10,00 + 14,20 \times 10,00 + 3,50 \times 3,20 \times 0,5 \times 2 + 1,80 \times 3,50$	326,28	
	minus okna	-176,63	-176,63	
		RAZEM:	618,92	m2 618,92
1.1.3.3	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych profilem narożnym aluminiowym z siatką z włókna szklanego		
	Obliczenie:			
	elewacja południowo-wschodnia	$(2,40 \times 1,00 \times 3 + 2,40 \times 0,90 \times 3 + 2,40 \times 2,10 \times 14 + 2,00 \times 0,80 \times 2 + 0,80 \times 0,80 \times 1 + 1,20 \times 2,20) \times 3$	272,16	
	elewacja północno-wschodnia	$2,40 \times 2,10 \times 3 \times 3$	45,36	
	elewacja północno-zachodnia	$(2,40 \times 1,10 \times 1 + 1,10 \times 1,10 \times 6 + 0,80 \times 1,10 \times 2 + 1,10 \times 0,80 \times 5 + 2,40 \times 2,10 \times 1 + 1,10 \times 2,10 \times 16 + 2,40 \times 1,80 \times 1 + 1,20 \times 1,80 \times 2 + 0,80 \times 2,00 \times 1 + 2,10 \times 0,80) \times 3$	209,94	
	elewacja południowo-zachodnia	$0,90 \times 0,90 \times 1 \times 3$	2,43	
	naroża budynku	$10,00 \times 7$	70,00	
		RAZEM:	599,89	mb 599,89
1.1.3.4	DC 21/703/1 (1)	Zbrojenie naroży okiennych i drzwiowych - siatka o wymiarach 30 cm na 40 cm		
	Obliczenie:			
		$36 + 3 + 22 + 1$	62,00	
		RAZEM:	62,00	otwór 62
1.1.4	Element	Ocieplenie ściany poniżej gruntu XPS gr. 10 cm wraz z hydroizolacją		
1.1.4.1	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
	Obliczenie:			
		$(22,00 + 15,00 + 31,00) \times 1,00 \times 1,00$	68,00	
		RAZEM:	68,00	m3 68,00
1.1.4.2	KNR 201/310/6	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III		
	Obliczenie:			
		68,00	68,00	
		RAZEM:	68,00	m3 68,00
1.1.4.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
	Obliczenie:			
		$(22,00 + 15,00 + 31,00) \times 2,00$	136,00	
		RAZEM:	136,00	m2 136,00
1.1.4.4	KNR 401/619/6	Oczyszczenie ścian piwnic przy użyciu szczotek stalowych		
	Obliczenie:			
		136,00	136,00	
		RAZEM:	136,00	m2 136,00
1.1.4.5	ZKNR C 1/303/2	Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej		
	Obliczenie:			
		136,00	136,00	
		RAZEM:	136,00	m2 136,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.4.6	ZKNR C 1/301/3 (2)	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu o gł. do 5 mm, podłoże pod izolację bitumiczną, ubytki na pow. do 30 proc., środek transportowy, masa bitumiczna		
	Obliczenie:			
		136,00	136,00	
		RAZEM:	136,00	m2 136,00
1.1.4.7	ZKNR C 1/303/7	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej na powierzchni pionowej, przeciw wodzie bez ciśnienia		
	Obliczenie:			
		136,00	136,00	
		RAZEM:	136,00	m2 136,00
1.1.4.8	ZKNR C 1/306/1 (1)	Docieplenie ścian płytami z XPS gr. 10 cm mocowanymi punktowo, masa bitumiczna -lambda = 0,038 W/mK	m2	174,37
1.1.4.9	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
	Obliczenie:			
		136,00	136,00	
		RAZEM:	136,00	m2 136,00
1.1.4.10	ZKNR C 1/305/10	Zabezpieczenie krawędzi folii kubełkowej, montaż listwy zabezpieczającej		
	Obliczenie:			
		71,00	71,00	
		RAZEM:	71,00	m 71,00
1.1.4.11	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
	Obliczenie:			
		68,00	68,00	
		RAZEM:	68,00	m3 68,00
1.1.5	Element	<b>Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych- styropian gr. 2 cm</b>		
1.1.5.1	KNR 23/2614/8 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej ościeża szerokości do 30 cm, z cegły- tynk silikonowy barwiony w masie styropian lambda = 0,038 W/mK		
	Obliczenie:			
	elewacja południowo-wschodnia	(2,40*1,00*3+2,40*0,90*3+2,40*2,10*14+2,00*0,80*2+0,80*0,80*1+1,20*2,20)*4*0,25	90,72	
	elewacja północno-wschodnia	2,40*2,10*3*4*0,25	15,12	
	elewacja północno-zachodnia	(2,40*1,10*1+1,10*1,10*6+0,80*1,10*2+1,10*0,80*5+2,40*2,10*1+1,10*2,10*16+2,40*1,80*1+1,20*1,80*2+0,80*2,00*1+2,10*0,80)*4*0,25	69,98	
	elewacja południowo-zachodnia	0,90*0,90*1*4*0,25	0,81	
		RAZEM:	176,63	m2 176,63
1.1.6	Element	<b>Parapety okienne zewnętrzne</b>		
1.1.6.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
	elewacja południowo-wschodnia	2,40*0,30*3+2,40*0,30*3+2,40*0,30*14+2,00*0,30*2+0,80*0,30*1+1,20*0,30	16,20	
	elewacja północno-wschodnia	2,40*0,30*3	2,16	
	elewacja północno-zachodnia	2,40*0,30*1+1,10*0,30*6+0,80*0,30*2+1,10*0,30*5+2,40*0,30*1+1,10*0,30*16+2,40*0,30*1+1,20*0,30*2+0,80*0,30*1+2,10*0,30	13,14	
	elewacja południowo-zachodnia	0,90*0,30*1	0,27	
		RAZEM:	31,77	m2 31,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6.2	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu stalowego gr.0,5 mm + zaślepki boczne aluminiowe parapetów - grubość docieplenie 15 cm.		
	Obliczenie:			
	elewacja południowo-wschodnia	2,40*3+2,40*3+2,40*14+2,00*2+0,80*1+1,20	54,00	
	elewacja północno-wschodnia	2,40*3	7,20	
	elewacja północno-zachodnia	2,40*1+1,10*6+0,80*2+1,10*5+2,40*1+1,10*16+2,40*1+1,20*2+0,80*1+2,10	43,80	
	elewacja południowo-zachodnia	0,90*1	0,90	
		RAZEM:	105,90	m
1.2	Grupa	<b>Roboty budowlane pomocnicze związane z remontem elewacji</b>		
1.2.1	Element	<b>Inne prace na elewacji</b>		
1.2.1.1	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego -uchwyty do flag	szt	3
1.2.1.2	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag	szt	3
1.2.2	Element	<b>Naprawa zadaszzenia wejścia do kotłowni</b>		
1.2.2.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		2,60*1,4	3,64	
		RAZEM:	3,64	m2
1.2.2.2	NNRNKB 202/540/1	Pokrycie ścian i dachu blachą powlekaną trapezową na łątach		
	Obliczenie:			
		2,60*2,60+1,4*2,60	10,40	
		RAZEM:	10,40	m2
1.2.2.3	KNR 15/528/1	Rynny dachowe z PCV, Fi' 7,0' cm		
	Obliczenie:			
		2,60	2,60	
		RAZEM:	2,60	m
1.2.2.4	KNR 15/529/1	Rury spustowe z PCV, Fi' 5,0' cm		
	Obliczenie:			
		2,60	2,60	
		RAZEM:	2,60	m
1.2.2.5	KNR 401/1212/31 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, katowniki konstrukcji daszków 2-krotne		
	Obliczenie:			
		34	34,00	
		RAZEM:	34,00	m
1.2.3	Element	<b>Wymiana obróbek, rynien o rur spustowych</b>		
1.2.3.1	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		10,00*6	60,00	
		RAZEM:	60,00	m
1.2.3.2	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 15' cm, blacha powlekana		
	Obliczenie:			
		10,00*6	60,00	
		RAZEM:	60,00	m
1.2.4	Element	<b>Rozbiórka istniejącej odbojówki</b>		
1.2.4.1	KNR 231/815/2	Rozebranie opaski płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce piaskowej		
	Obliczenie:			
		(22,10+15,2+31,20+2,50)*1,5	106,50	
		RAZEM:	106,50	m2
1.2.4.2	KNR 401/108/14	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1' km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych		
	Obliczenie:			
		106,50*0,07	7,46	
		RAZEM:	7,46	m3
1.2.4.3	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1' km, gruz (kol.13-15) - 20 km	m3	3,59

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	Element	<b>Podsypka piaskowa oraz podbudowa</b>		
1.2.5.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
	Obliczenie:			
		(22,10+15,2+31,20+2,50)*1,00	71,00	
		RAZEM:	71,00	m2 71,00
1.2.5.2	KNR 231/204/3	Podbudowa z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia 31,5-63 mm , grubość warstwy po uwałowaniu 10' cm		
	Obliczenie:			
		71,00	71,00	
		RAZEM:	71,00	m2 71,00
1.2.5.3	KNR 231/204/4	Podbudowa z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia 31,5-63 mm, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - 20 cm		
	Obliczenie:			
		71,00	71,00	
		RAZEM:	71,00	m2 71,00
1.2.5.4	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia 0-31,5 mm , grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm		
	Obliczenie:			
		71,00	71,00	
		RAZEM:	71,00	m2 71,00
1.2.6	Element	<b>Opaska przy budynku oraz odtworzenie istniejącej nawierzchni z kostki</b>		
1.2.6.1	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Obliczenie:			
		22,10+15,2+31,20+2,50	71,00	
		RAZEM:	71,00	m 71,00
1.2.6.2	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Obliczenie:			
		(22,10+15,2+31,20+2,50)*1,0	71,00	
		RAZEM:	71,00	m2 71,00
2	Rozdział	<b>Roboty elektryczne</b>		
2.1	Element	<b>Demontaż i montaż instalacji odgromowej</b>		
2.1.1	KNNRW 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe		
	Obliczenie:			
		10,00*4	40,00	
		RAZEM:	40,00	m 40,00
2.1.2	KNNRW 9/604/6	Ostony przewodów uziemiających i złącza kontrolne, demontaż złącza kontrolnego		
	Obliczenie:			
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4
2.1.3	KNNR 5/103/1 (1)	Rura odgromowa z PCV-mod, sztywnej, samogasnącej RO32/22		
	Obliczenie:			
		10,00*4	40,00	
		RAZEM:	40,00	m 40,00
2.1.4	KNNR 5/201/4 (2)	Pręt odgromowy AlMgSi fi=8 mm wciągany do rury PVC		
	Obliczenie:			
		40,00	40,00	
		RAZEM:	40,00	m 40,00
2.1.5	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe		
	Obliczenie:			
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.6	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na ścianie bednarka do 120' mm2		
	Obliczenie:			
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4
2.1.7	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik		
	Obliczenie:			
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4
2.1.8	KNNR 5/404/5	Skrzynka probiercza /biała/ 150 x 150 x 50 mm		
	Obliczenie:			
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4
2.2	Element	Otok uziemiający		
2.2.1	KNRW 508/608/8	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 200' mm2- FeZn 30x4 mm		
	Obliczenie:			
		22,10+15,2+31,20+2,50	71,00	
		RAZEM:	71,00	m 71,00
2.2.2	KNRW 510/809/5	Montaż uziemień, uziom poziomy lub przewód uziemiający, głębokość wykopu 0.8 m, kategoria gruntu III - FeZn 30x4 mm		
	Obliczenie:			
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	m 4,00
2.2.3	KNRW 508/617/2	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 200' mm2		
	Obliczenie:			
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4
2.2.4	KNNRW 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm		
	Obliczenie:			
		4	4,00	
		RAZEM:	4,00	otwór 4
2.3	Element	Pomiary		
2.3.1	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.3.2	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	4
2.4	Element	Naświetlacze na elewacji		
2.4.1	KNR 403/1143/2	Demontaż wysięgników na podłożu ceglanym	szt	3
2.4.2	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków -Naświetlacz LED 200W IP65 biały ciepły	kpl	1
2.4.3	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków -Naświetlacz LED 50W IP65 biały ciepły	kpl	1
2.5	Element	Rury elektroinstalacyjne		
2.5.1	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi' 16	m	30
2.5.2	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	10,00
2.5.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3x1,5 mm2	m	50
2.5.4	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi' 25' mm	otwór	3
2.5.5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.6	Element	Oprawy oświetleniowe		
2.6.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu robót elewacyjnych drobnego osprzętu: kamery, tablice urzędowe, wyłączniki itp.	kpl	1,00
2.7	Element	Wymiana lamp na LED		
2.7.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
	Obliczenie:			
		60	60,00	
		RAZEM:	60,00	szt 60,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.2	KNR 403/606/5	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych:Ujednolicony wskaźnik ośnienia UGR9 - 26 Luminancja kąta 65°<3000 Napięcie 230V AC Moc 33W Stopień ochrony IP20 Klasa ochronności I Materiał dyfuzoraPMMA Rodzaj dyfuzoramikropryzmatyczny Materiał obudowy Blacha stalowa Kształt oprawy prostokątna Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia od 0°C do 25°C Wymiary wysokość: 50mm szerokość: 110mm długość: 1100mm Waga2.50kg		
	Obliczenie:			
		60	60,00	
		RAZEM:	60,00	60,00
2.7.3			szt	
2.7.4				