
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45410000-4 Tynkowanie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoleniowo - oświatowego Centrum Kształcenia Zawodowego w Kędzierzynie - Koźlu - część elewacji zachodniej - ETAP III - modyfikacja zakresu prac i aktualizacja wartości kosztorysowej
ADRES INWESTYCJI : 47-223 Kędzierzyn-Koźle, ul. Mostowa 7
INWESTOR : Centrum Kształcenia Zawodowego w Kędzierzynie-Koźlu
ADRES INWESTORA : 47-223 Kędzierzyn-Koźle, ul. Mostowa 7
WYKONAWCA ROBÓT : wg wyboru oferty
ADRES WYKONAWCY : j.w.
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Gorgolik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : wg dokumentacji technicznej i uzgodnień z inwestorem (ogólnobudowlana, instalacyjna i elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2.08.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zakres robót oparty na dokumentacji technicznej i uzgodnieniach dokonanych z inwestorem

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CKZ - elewacja zachodnia					
1		Elewacja zachodnia			
1	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o	m ³		
d.1	0212-02	grubości do 15 cm			
		rampa transportowa wzdłuż hali na istniejących odcinkach	m ³	2.880	
		1.20*(18.00+6.00)*0.10	m ³	1.575	
		pochylnia przy przybudówce	m ³	0.900	
		1.50*3.00*(0.10+0.60)*50%			
		podjazd przy przybudówce			
		1.50*6.00*0.10			
				RAZEM	5.355
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm	m ²		
d.1	0815-01	na podsypce piaskowej			
		utwardzenie przy schodkach stalowych do sali	m ²	11.10	
		3.00*3.70			
				RAZEM	11.10
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04		m	73.0	
		24.0+3.0+46.0			
				RAZEM	73.0
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06		m	20.0	
		4.0*5<pionów>	m	0.5	
		0.5*1<pion nad przybudówką>			
				RAZEM	20.5
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach	m		
d.1	0229-05	budynku	m	4.0	
		1.0*4<piony>			
				RAZEM	4.0
6	KNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach,	m ²		
d.1	0601-01	pilastrach			
		okładzina lastryko w pasie cokołu	m ²	15.00	
		(24.00+6.00)*0.50			
				RAZEM	15.00
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
d.1	0353-03				
		okna piwniczne	szt.	4	
		2+2			
				RAZEM	4
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m ² (KRATY DO PONOW-	szt.		
d.1	0353-07	NEGO WYKORZYSTANIA)			
		okna parteru	szt.	7	
		7			
				RAZEM	7
9	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0353-04				
		okna parteru	szt.	5	
		5			
				RAZEM	5
10	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0353-12		m	19.9	
		okna parteru			
		9.4+9.8+0.7			
				RAZEM	19.9
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd w cegle - dla poprawnego zamocowania podo-	m		
d.1	1001-01	kiennika stalowego pod oknem na elewacji budynku			
	analogia		m	21.1	
		okna stalowe			
		2.7*7<okna>+2.2*1<okno>			
				RAZEM	21.1
12	KNR-W 2-02	Okna PCV o powierzchni 0.6-1.0 m ² (w kolorze białym)	m ²		
d.1	1019-02				
		okna piwniczne	m ²	2.64	
		1.10*0.60*(2+2)<szt>			
				RAZEM	2.64
13	KNR-W 2-02	Okna PCV o powierzchni ponad 1.5 m ² (zewnątrzna powłoka w kolorze brązo-	m ²		
d.1	1019-04	wym)			
		okna parteru	m ²	7.98	
		1.10*1.45*5<szt>			
				RAZEM	7.98
14	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z	m		
d.1	0707-05	cegł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i			
		cokołami podłogowymi	m	13.6	
		okna piwniczne			
		(1.1+0.6)*2*4<okna>			
		okna parteru			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.1+1.4)*2*5<okien>	m	25.0	
				RAZEM	38.6
15	KNR AT-38 d.1 0104-02	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
		okna piwniczne			
		1.10*0.60*4<okien>	m ²	2.64	
		okna i drzwi/wrota parteru			
		1.10*1.45*7<okna>	m ²	11.17	
		2.70*2.80*4<okna>	m ²	30.24	
		1.10*1.10*1<okno>	m ²	1.21	
		2.70*1.75*8<okna>	m ²	37.80	
		2.70*3.70*3<wrota>	m ²	29.97	
		2.10*2.80*1<wrota>	m ²	5.88	
				RAZEM	118.91
16	KNR AT-38 d.1 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		(5.00+0.30)*24.00	m ²	127.20	
		3.80*3.10	m ²	11.78	
		5.60*6.50	m ²	36.40	
		6.10*(3.80+4.50)*50%	m ²	25.32	
		(4.70+0.30)*42.90	m ²	214.50	
		potrącenia			
		-1.10*1.45*7<okna>	m ²	-11.17	
		-2.70*2.80*4<okna>	m ²	-30.24	
		-1.10*1.10*1<okno>	m ²	-1.21	
		-2.70*1.75*8<okna>	m ²	-37.80	
		-2.70*3.70*3<wrota>	m ²	-29.97	
		-2.10*2.80*1<wrota>	m ²	-5.88	
				RAZEM	298.93
17	KNR AT-38 d.1 0102-03	Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze nakładane natryskowo	m ²		
		(5.00+0.30)*24.00	m ²	127.20	
		3.80*3.10	m ²	11.78	
		5.60*6.50	m ²	36.40	
		6.10*(3.80+4.50)*50%	m ²	25.32	
		(4.70+0.30)*42.90	m ²	214.50	
		potrącenia			
		-1.10*1.45*7<okna>	m ²	-11.17	
		-2.70*2.80*4<okna>	m ²	-30.24	
		-1.10*1.10*1<okno>	m ²	-1.21	
		-2.70*1.75*8<okna>	m ²	-37.80	
		-2.70*3.70*3<wrota>	m ²	-29.97	
		-2.10*2.80*1<wrota>	m ²	-5.88	
				RAZEM	298.93
18	KNR AT-38 d.1 0501-01	Montaż listwy startowej	m		
		24.0+3.1+6.1+42.9	m	76.1	
				RAZEM	76.1
19	KNR AT-38 d.1 0201-01	System na styropianie grafitowym (EPS), tynk silikatowy - płyty o grubości do 15 cm	m ²		
		4.30*24.00-(1.10*1.45*7<okna>+2.70*2.80*4<okna+drzwi>)	m ²	61.80	
		1.70*6.20<nad przybudówką>	m ²	10.54	
		3.10*3.30+(3.20+4.00)*50%*6.10-1.10*1.45<okno>	m ²	30.60	
		4.00*42.90-(2.70*1.75*8+2.70*3.70*3+2.10*2.80*1<okna, wrota/drzwi>)	m ²	97.95	
				RAZEM	200.89
20	KNR AT-38 d.1 0215-05 analogia	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m2 w podłożu z cegły z zaślepkami ze styropianu grafitowego	m ²		
		4.30*24.00-(1.10*1.45*7<okna>+2.70*2.80*4<okna+drzwi>)	m ²	61.80	
		1.70*6.20<nad przybudówką>	m ²	10.54	
		3.10*3.30+(3.20+4.00)*50%*6.10-1.10*1.45<okno>	m ²	30.60	
		4.00*42.90-(2.70*1.75*8+2.70*3.70*3+2.10*2.80*1<okna, wrota/drzwi>)	m ²	97.95	
				RAZEM	200.89
21	KNR AT-38 d.1 0201-01	System na styropianie grafitowym (EPS), tynk silikatowy - płyty o grubości 2 cm	m ²		
		oscieża okien			
		0.25*[(1.45*2+1.10)*7+(2.80*2+2.70)*4+1.10*4]	m ²	16.40	
		gzyms			
		(0.40+0.25)*(24.00+42.90)	m ²	43.49	
		ścianki boczne cofniętych wrót do pracowni			
		0.60*(3.70*2+2.70)	m ²	6.06	
		0.60*(2.80*2+2.10)	m ²	4.62	
				RAZEM	70.57
22	KNR AT-38 d.1 0205-01 analogia	System na płytach polistyrenu ekstrudowanego XPS, tynk mozaikowy - płyty o grubości do 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Pas cokołu 0.50*(24.00+3.10+6.10+42.90) pomiędzy oknami piwnicznymi 1.00*1.50*2	m ²	38.05	
			m ²	3.00	
				RAZEM	41.05
23	KNR AT-38 d.1 0215-04 analogia	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m2 w podłożu z betonu z zaślepkami ze styropianu grafitowego Pas cokołu 0.50*(24.00+3.10+6.10+42.90) pomiędzy oknami piwnicznymi 1.00*1.50*2	m ²		
			m ²	38.05	
			m ²	3.00	
				RAZEM	41.05
24	KNR-W 2-02 d.1 0135-01 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m sala wykładowa (okna przy drzwiach wejściowych) o dł 70 cm 1+1	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
25	KNR-W 2-02 d.1 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m archiwum, przybudówka o dł 110 cm 7+1 sala wykładowa, pracownia o dł 270 cm 3+7 o dł 225 cm 1	szt.		
			szt.	8	
			szt.	10	
			szt.	1	
				RAZEM	19
26	KNNR 2 d.1 0504-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm pas obróbki osłaniający styropian gr 2 cm pod istniejącym wykończeniem połączenia dachu 0.25*(24.00+46.00)	m ²		
			m ²	17.50	
				RAZEM	17.50
27	KNNR 2 d.1 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm pas obróbki osłaniający styropian gr 15 cm pod istniejącym wykończeniem połączenia dachu 0.30*(3.10+6.10+6.20) osłona pionowa styropianu nad daszkiem przybudówki na ścianie sali 0.30*0.80	m ²		
			m ²	4.62	
			m ²	0.24	
				RAZEM	4.86
28	KNR AT-38 d.1 0502-01	Montaż profili ochronnych narożnikowych krawędzie ścian 5.0*4+3.8*1+4.5*2*10 otwory okien 0.6*2*4+1.4*2*7+2.8*2*4+1.1*2+1.7*2*9 drzwi 0.7*2+2.0*2+2.1*2	m		
			m	113.8	
			m	79.6	
			m	9.6	
				RAZEM	203.0
29	KNR AT-38 d.1 0502-03	Montaż profili ochronnych okapnikowych krawędź okapu 24.0+46.0 okna 1.1*16+2.8*(4+11)+2.1	m		
			m	70.0	
			m	61.7	
				RAZEM	131.7
30	KNR AT-38 d.1 0504-01	Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach Pas cokołu i ściany do wysokości 2 m ponad teren 2.00*(24.00+3.10+6.10+42.90)	m ²		
			m ²	152.20	
				RAZEM	152.20
31	KNR AT-38 d.1 0405-02	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikatowymi ściany 4.30*24.00-(2.70*2.80*4<okna+drzwi>) 1.70*6.20 3.10*3.20 (3.20+4.00)*50%*6.10 4.00*42.90-(2.70*1.75*8+2.70*3.70*3+2.10*2.80*1<okna, wrota, drzwi>)	m ²		
			m ²	72.96	
			m ²	10.54	
			m ²	9.92	
			m ²	21.96	
			m ²	97.95	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		oscieża $0.25 \times (2.80 \times 2 + 2.70) \times 4$	m ²	8.30	
		gzyms $(0.40 + 0.25) \times (24.00 + 46.00)$	m ²	45.50	
		ścianki boczne wrót transportowych $0.60 \times (3.70 \times 2 + 2.70)$	m ²	6.06	
		$0.60 \times (2.80 \times 2 + 2.10)$	m ²	4.62	
				RAZEM	277.81
32 d.1	KNR-W 4-01 1212-14 tabl 9914 poz17 analogia	Dwukrotne jednostronne malowanie farbą olejną okien stalowych - wsp do R, M,S = 0.375 $2.70 \times 1.75 \times 8$ <okna stalowe pracowni>	m ² m ²	 37.80	
				RAZEM	37.80
33 d.1	KNR-W 2-02 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach (KRATY Z ODZYSKU) $1.30 \times 1.60 \times 3$ <okna archiwum>	m ² m ²	 6.24	
				RAZEM	6.24
34 d.1	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych $1.30 \times 1.60 \times 3$ <okna archiwum>	m ² m ²	 6.24	
				RAZEM	6.24
35 d.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej Rynny w odcinkach na poszczególnych dachach ze spadkami do rur spustowych (istniejących i nowoprojektowanych) 2×12.0 <dach nad zapleczem, archiwum, salą wykładową> 1×3.1 <dach przybudówki> 1×5.8 <dach hali nad przybudówką 2 pola> 2×12.2 <dach hali nad poszczególnymi pracowniami 4 pola> 1×15.2 <dach hali nad nową pracownią samochodową 4 pola>	m m m m m	 24.0 3.1 5.8 24.4 15.2	
				RAZEM	72.5
36 d.1	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej $(5.0 + 1.0) \times (2 + 3)$ <pionów istniejących i nowoprojektowanych> $(1.0 + 1.0) \times 1$ <pion na daszek przybudówki> $(4.0 + 1.0) \times 1$ <pion z daszku przybudówki>	m m m m	 30.0 2.0 5.0	
				RAZEM	37.0
37 d.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych $1.0 \times (2 + 3)$ <piony z dachu hali> 1.0×1 <pion z daszku przybudówki>	m m m	 5.0 1.0	
				RAZEM	6.0
38 d.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych $2 + 3$ <piony z dachu hali> 1 <pion z daszku przybudówki>	szt. szt. szt.	 5 1	
				RAZEM	6
39 d.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m elewacja zachodnia $4.00 \times (25.0 + 45.0)$	m ² m ²	 280.00	
				RAZEM	280.00
40 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 3,16,17,19,20,26,27,28,29,31,32,35)			
41 d.1	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 16 km gruz betonowy z elewacji zachodniej rampa transportowa $1.20 \times (18.00 + 6.00) \times 0.10$ pochylnia $1.50 \times 3.00 \times (0.10 + 0.60) \times 50\%$ podjazd $1.50 \times 6.00 \times 0.10$ utwardzenie przy schodkach stalowych do sali $3.00 \times 3.70 \times 0.05$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.880 1.575 0.900 0.555	
				RAZEM	5.910
42 d.1	Cennik " Czysty Region" poz. 89 cena zakładowa	Przyjęcie i utylizacja gruzu z budowy. Kod odpadu 17 01 01 5.910×2.000 <t/m3>	t t	 11.820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.820
43 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie osłony przeciwsłonecznej świetlika oraz izolacji termicznej w pracowni z płyt poliwęglanowych jednokomorowych gr 6 mm, matowych, na konstrukcji systemowej CD i UD pracownia samochodowa I 2.75*17.90 pracownia CNC 2.75*17.90	m ² m ² m ²	 49.23 49.23	
				RAZEM	98.46
44 d.1	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem pod opaskę budynku 0.60*(21.00+6.00+42.00)	m ² m ²	 41.40	
				RAZEM	41.40
45 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem opaska 21.0+6.0+42.0 teren utwardzony 2.0+3.0	m m m	 69.0 5.0	
				RAZEM	74.0
46 d.1	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej - poziome pod opaskę budynku 1.00*(21.00+6.00+42.00)	m ² m ²	 69.00	
				RAZEM	69.00
47 d.1	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - opaska - rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm opaska 0.60*(21.00+6.00+42.00)	m ² m ²	 41.40	
				RAZEM	41.40
48 d.1	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej przy schodach stalowych do sali wykładowej i przybudówce 6.00*3.70	m ² m ²	 22.20	
				RAZEM	22.20
2	Instalacja odgromowa				
49 d.2	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 5.0*7<pionów>	m m	 35.0	
				RAZEM	35.0
50 d.2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 5.0*7<pionów>	m m	 35.0	
				RAZEM	35.0
51 d.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr. do 40 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 5.0*7<pionów>	m m	 35.0	
				RAZEM	35.0
52 d.2	KNR 5-08 0601-11 analogia	Montaż skrzynki kontrolnej na ścianie z cegły piony odgromów 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
53 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
54 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
3	Rampa transportowa, schody, balustrady				
55 d.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż krat VEMA w istniejących elementach rampy na czas robót elewacyjnych i wykonania opaski budynku 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
56 d.3	KNR-W 2-05 0210-01 analogia	Montaż nowej rampy transportowej i schodów ze stali walcowanej ocynkowanej i krat VEMA przy bramie wjazdowej do pracowni CNC 0.500	t t	 0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	cena zakładowa	Gotowe warsztatowo elementy rampy ze stali walcowanej, ocynkowanej z kratą VEMA 0.400	t t	 0.400	
				RAZEM	0.400
58 d.3	cena zakładowa	Gotowe warsztatowo elementy schodów ze stali walcowanej, ocynkowanej z kratą VEMA 0.100	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
59 d.3	KNR-W 2-02 1207-01 analogia	Montaż balustrad przymocowanych do elementów ramp transportowych śrubami lub spawane w miejscach ich zakończeń lub przy schodach krawędzie rampy transportowej i schodów 1.5*2+1.5*2+1.5*2	m m	 9.0	
				RAZEM	9.0
60 d.3	cena zakładowa	Gotowe warsztatowo elementy balustrad z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej 9.0	m m	 9.0	
				RAZEM	9.0

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.III 2000
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
6	WACETOB wyd.V 2003
7	ATHENASOFT wyd.I 2017
8	WACETOB wyd.I 1998
9	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
10	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
11	WACETOB wyd.I 1992