

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421132-8 Instalowanie okien
45421131-1 Instalowanie drzwi
45443000-4 Roboty elewacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Dzwoli
ADRES INWESTYCJI : Dzwola 121B, 23-304 Dzwola, dz. nr ewid 1526
INWESTOR : Gmina Dzwola
ADRES INWESTORA : Dzwola 168, 23-304 Dzwola
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Bartosiewicz
DATA OPRACOWANIA : luty 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45421132-8	Wymiana stolarki okiennej			
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-	m ²		
d.1	0929-05 ¹⁾	dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0,81*0,8*18	m ²	11,664	
				RAZEM	11,664
2	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-	m ²		
d.1	0929-06 ¹⁾	dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 0,81*1,25*8	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
2	45421131-1	Wymiana stolarki drzwiowej			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2	m ²		
d.2	0354-08 ²⁾	m2 1,3*2,1*2+1,35*3,1+1,35*2,1+0,9*2,1	m ²	14,370	
				RAZEM	14,370
4	KNR 0-19	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
d.2	1023-12 ¹⁾	poz.3	m ²	14,370	
				RAZEM	14,370
3	45443000-4	Docieplenie elewacji			
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.3	0535-08 ²⁾	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki zewnętrzne	m ²	39,448	
	SST 01	poz.18		RAZEM	39,448
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-05 ²⁾	9,50*13*3*2	m	129,500	
	SST 01			RAZEM	129,500
7	KNR 4-01	Demontaż drobnych elementów z elewacji (kratki, drabiny, tablice informacyj-	szt.		
d.3	0354-13 ²⁾	ne itp.)	szt.	30,000	
	SST 04	30		RAZEM	30,000
8	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie	m ²		
d.3	2608-01 ¹⁾	mechaniczne i zmycie	m ²	562,220	
		562,22			
		okna			
		-2,01*2,10*(6+2+1)	m ²	-37,989	
		-1,4*2,10*(2+11*2+4)	m ²	-82,320	
		-0,81*1,25*(8)	m ²	-8,100	
		drzwi			
		-0,98*2,10	m ²	-2,058	
		561,95	m ²	561,950	
		okna			
		-2,01*2,10*(8)	m ²	-33,768	
		-1,11*1,10*3	m ²	-3,663	
		-1,4*2,10*(14+1+10)	m ²	-73,500	
		-2,01*1,70*2	m ²	-6,834	
		-1,4*1,7	m ²	-2,380	
		drzwi			
		-1,42*2,05*2	m ²	-5,822	
		-0,9*2,05	m ²	-1,845	
		-0,98*2,05	m ²	-2,009	
		194,22	m ²	194,220	
		okna			
		-2,61*3*6	m ²	-46,980	
		274,55	m ²	274,550	
		okna			
		-2,01*2,10*6	m ²	-25,326	
		-1,4*2,10	m ²	-2,940	
		-1,11*1,7*7	m ²	-13,209	
		-1,11*0,6*4	m ²	-2,664	
				RAZEM	1241,533
9	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie pre-	m ²		
d.3	2608-03 ¹⁾	paratem wzmacniającym jednokrotnie	m ²	1241,533	
	SST 04	poz.8		RAZEM	1241,533
10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-036 grub. 14 cm	m ²		
d.3	2609-01 ¹⁾	metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt	m ²	1241,533	
	SST 04	styropianowych do ścian		RAZEM	1241,533
		poz.8			
11	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	szt.		
d.3	2609-04 ¹⁾	użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za			
	SST 04	pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8*5	szt.	6207,665	
				RAZEM	6207,665
12	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m ²		
d.3	2609-06 ¹⁾	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia-			
	SST 04	nach + dodatkowa warstwa siatki na parterze			
		poz.8+142,06*2+52,27*2	m ²	1630,193	
				RAZEM	1630,193
13	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m		
d.3	2609-08 ¹⁾	użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątowni-			
	SST 04	kciem metalowym			
		(2,01+2,10*2)*(6+2+1)+(1,4+2,10*2)*(2+11*2+4)+(0,81+1,25*2)*(8)+(0,98+	m	670,690	
		2,10*2)+(2,01+2,10*2)*(8)+(1,11+1,10*2)*3+(1,4+2,10*2)*(14+1+10)+(2,01+			
		1,70*2)*2+(1,4+1,7*2)+(1,42+2,05*2)*2+(0,9+2,05*2)+(0,98+2,05*2)+(2,61+3*			
		2)*6+(2,01+2,10*2)*6+(1,4+2,10*2)+(1,11+1,7*2)*7+(1,11+0,6*2)*4+9,11*6			
				RAZEM	670,690
14	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - nałożenie na	m ²		
d.3	0926-01 ¹⁾	podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa			
	SST 04				
		poz.10	m ²	1241,533	
				RAZEM	1241,533
15	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego strukturalnego	m ²		
d.3	0928-01 ¹⁾	grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przy-			
	SST 04	gotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierz-			
		chniach poziomych			
		poz.10	m ²	1241,533	
				RAZEM	1241,533
16	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego strukturalnego	m ²		
d.3	0928-02 ¹⁾	grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przy-			
	SST 04	gotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 15 cm			
		((2,01+2,10*2)*(6+2+1)+(1,4+2,10*2)*(2+11*2+4)+(0,81+1,25*2)*(8)+(0,98+	m ²	100,604	
		2,10*2)+(2,01+2,10*2)*(8)+(1,11+1,10*2)*3+(1,4+2,10*2)*(14+1+10)+(2,01+	m ²		
		1,70*2)*2+(1,4+1,7*2)+(1,42+2,05*2)*2+(0,9+2,05*2)+(0,98+2,05*2)+(2,61+3*			
		2)*6+(2,01+2,10*2)*6+(1,4+2,10*2)+(1,11+1,7*2)*7+(1,11+0,6*2)*4+9,11*6)*			
		0,15			
				RAZEM	100,604
17	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową -	m ²		
d.3	1519-02 SST				
	04				
		analogia R x			
		1,5 za malo-			
		wanie w wie-			
		lu kolorach			
		poz.15+poz.16	m ²	1342,137	
				RAZEM	1342,137
18	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm -	m ²		
d.3	202 0541-01	podokienniki zewnętrzne			
	³⁾				
	SST 03				
		((2,01)*(6+2+1)+(1,4)*(2+11*2+4)+(0,81)*(8)+(0,98)+(2,01)*(8)+(1,11)*3+(14+	m ²	39,448	
		1+10)+(2,01)*2+(1,4)+(0,9)+(0,98)+(2,61)*6+(2,01)*6+(1,4)+(1,11)*7+(1,11)*4)*			
		0,25			
				RAZEM	39,448
19	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrąg-	m		
d.3	202 0519-03	łych o śr. 12 cm - rury z rozbiórki			
	³⁾				
	SST 03				
		poz.6	m	129,500	
				RAZEM	129,500
20	KNR 2-02	Montaż zdemontowanych elementów z elewacji	szt.		
d.3	1215-02 SST				
	04				
		analogia R x			
		1,5 za malo-			
		wanie w wie-			
		lu kolorach			
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
21	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram	m ²		
d.3	1651a-01 ⁴⁾	2,07 m o wys. do 10 m			
	SST 04				
		562,22*2+194,22+274,22	m ²	1592,880	
				RAZEM	1592,880
22	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o	m ²		
d.3	1663-04 ⁴⁾	szer. 0,73 m			
	SST 04				
		poz.21	m ²	1592,880	
				RAZEM	1592,880

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15 SST 04	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,39)			
24 d.3	KNR 4-01 1212-05 2)	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 3,72+4,26+4,20+1,50+1,38	m ² m ²	 15,060	
				RAZEM	15,060
25 d.3	KNR 4-01 1212-28 2)	Dwukrotne malowanie farbą olejną słupów stalowych podpór daszków 6*3,5	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
4 45321000-3 Docieplenie ścian fundamentowych					
26 d.4	KNR 4-01 0819-15 2) SST 05	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek elewacyjnych 66,49+64,90+15,50+49,95	m ² m ²	 196,840	
				RAZEM	196,840
27 d.4	KNR 2-31 0814-02 5) SST 05	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 18,80+30,80+72,97+16,03+54,17+13,72	m m	 206,490	
				RAZEM	206,490
28 d.4	KNR 2-31 0807-03 5) SST 05	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (18,80+30,80+72,97+16,03+54,17+13,72)*0,8	m ² m ²	 165,192	
				RAZEM	165,192
29 d.4	KNR 2-31 0801-01 5) SST 05	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm poz.28	m ² m ²	 165,192	
				RAZEM	165,192
30 d.4	KNR 4-01 0102-06 2) SST 05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV (18,80+30,80+72,97+16,03+54,17+13,72)*2,42	m ³ m ³	 499,706	
				RAZEM	499,706
31 d.4	KNR 4-01 0610-03 SST 05	Oczyszczenie ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych (18,80+30,80+72,97+16,03+54,17+13,72)*2,5	m ² m ²	 516,225	
				RAZEM	516,225
32 d.4	NNRNKB 202 0618-01 3) analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.31	m ² m ²	 516,225	
				RAZEM	516,225
33 d.4	KNR 0-29 0642-01 6) SST 05	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi XPS grub. 14 cm (styropianowymi) mocowanymi punktowo poz.31	m ² m ²	 516,225	
				RAZEM	516,225
34 d.4	KNNR-W 3 0207-01 7) SST 05	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (18,80+30,80+72,97+16,03+54,17+13,72)*2,10	m ² m ²	 433,629	
				RAZEM	433,629
35 d.4	KNR 4-01 0105-03 2) SST 05	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV poz.30	m ³ m ³	 499,706	
				RAZEM	499,706
36 d.4	KNR 2-01 0236-02 8) SST 05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.35	m ³ m ³	 499,706	
				RAZEM	499,706
37 d.4	KNR 0-17 2609-06 1) SST 04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 (2 warstwy) poz.26	m ² m ²	 196,840	
				RAZEM	196,840
38 d.4	KNR 0-17 0926-01 1) SST 04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.37	m ²	196,840	
				RAZEM	196,840
39	KNR 0-17 d.4 0930-03 ¹⁾ SST 04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół	m ²		
		poz.37	m ²	196,840	
				RAZEM	196,840
40	KNR 2-31 d.4 0407-01 ⁵⁾ SST 06	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z rozbiórki	m		
		poz.27	m	206,490	
				RAZEM	206,490
41	KNR 2-31 d.4 0109-03 ⁵⁾ SST 06	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.29	m ²	165,192	
				RAZEM	165,192
42	KNR 2-31 d.4 0511-02 ⁵⁾ SST 06	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
		poz.41	m ²	165,192	
				RAZEM	165,192
5 45432100-5 Podłoża i posadzki					
43	KNR 4-01 d.5 0212-01 ²⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		(32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)*0,05	m ³	8,485	
				RAZEM	8,485
44	KNR 4-04 d.5 0509-03 ⁹⁾ analogia	Rozebranie starej izolacji z papy na betonie	m ²		
		(32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)	m ²	169,690	
				RAZEM	169,690
45	KNR 4-01 d.5 0212-01 ²⁾	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		(32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)*0,15	m ³	25,454	
				RAZEM	25,454
46	KNR 4-01 d.5 0106-01 ²⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		(32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)*0,1	m ³	16,969	
				RAZEM	16,969
47	KNR 4-01 d.5 0106-05 ²⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)*(0,05+0,15+0,1)	m ³	50,907	
				RAZEM	50,907
48	KNR 4-01 d.5 0108-02 0108-04 ²⁾	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		(32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)*(0,1)	m ³	16,969	
				RAZEM	16,969
49	KNR 4-01 d.5 0108-09 0108-10 ²⁾	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)*(0,2)	m ³	33,938	
				RAZEM	33,938
50	d.5 analiza indywidualna	Transort i utylizacja materiałów izolacyjnych z rozbiórki	t		
		(32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)*4,5*0,001	t	0,764	
				RAZEM	0,764
51	KNR 2-02 d.5 1101-07 ¹⁰⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		(32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)*0,1	m ³	16,969	
				RAZEM	16,969
52	KNR 2-02 d.5 1101-01 ¹⁰⁾	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C8/10	m ³		
		(32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)*0,1	m ³	16,969	
				RAZEM	16,969
53	NNRNKB d.5 202 0618-02 ³⁾	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m ²		
		(32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)	m ²	169,690	
				RAZEM	169,690
54	KNR-W 2-02 d.5 0608-03 ¹¹⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 grub. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		(32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)	m ²	169,690	
				RAZEM	169,690

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5	KNR-W 2-02 0606-01 ¹¹⁾	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe (32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)	m ² m ²	 169,690	
				RAZEM	169,690
56 d.5	KNR-W 2-02 1116-01 ¹¹⁾	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm (32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)	m ² m ²	 169,690	
				RAZEM	169,690
57 d.5	KNR-W 2-02 1116-03 ¹¹⁾	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 7,5 (do grub. 10 cm) (32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)	m ² m ²	 169,690	
				RAZEM	169,690
58 d.5	KNR-W 2-02 1116-07 ¹¹⁾	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową (32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)	m ² m ²	 169,690	
				RAZEM	169,690
59 d.5	NNRNKB 202 2805-05 ³⁾	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)	m ² m ²	 169,690	
				RAZEM	169,690
60 d.5	NNRNKB 202 2809-01 ³⁾	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (32,60+19,03+26,40+4,79+9,95+4,86+2,04+70,02)*1,3	m m	 220,597	
				RAZEM	220,597

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	IGM wyd.I 1998
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
4	ATHENASOFT wyd.I 2001
5	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
6	IGM wyd.I 2000
7	WACETOB 2000
8	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd. spec. 1998
11	WACETOB wyd.V 2003