

## Przedmiar robót

### Termomodernizacja Pawilonu sportowego w Mrowli

Obiekt lub rodzaj robót: **Pawilon sportowy w Mrowli**

Lokalizacja: **Mrowla dz. nr 1623, obr. 0005**

Kod CPV: **45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej**

**45320000-6 Roboty izolacyjne**

**45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej**

**45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**

Inwestor: **Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Referat Rozwoju Gospodarczego i Infrastruktury**

Data opracowania:  
**2019-09-23**

Autor opracowania:  
**Dominika Cupryś, podinspektor**

**PODINSPEKTOR**

  
**mgr inż. Dominika Cupryś**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b> <b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b> <b>45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>Termomodernizacja Pawilonu sportowego w Mrowli</b>		
1	Element	<b>Zabezpieczenie fundamentów i odbojówek</b>		
1.1	KNR 231/806/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, kostka 14 cm - ANALOGIA - płyta betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*30+8,1*8,1		76,200000
		RAZEM:		76,200000
1.2	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobetonowych	m2	76,2
		Wyliczenie ilości robót:		
		zakładana grubość płyt 10 cm		76,2*0,1
		RAZEM:		7,620000
1.3	KNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - korytowanie pod odbojówek	m3	7,62
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*(9,7+9,7+28,4)*1		4,780000
		RAZEM:		4,780000
1.4	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	m3	4,780
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana frontowa		1*28,4*0,5
		RAZEM:		14,200000
1.5	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m3	14,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50 m - przyjmowana głębokość odkopania fundamentu + 0,5 m cokół na ścianie frontowej		1,0*28,4
		RAZEM:		28,400000
1.6	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa	m2	28,40
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,4		28,400000
		RAZEM:		28,400000
1.7	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	28,40
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,4		28,400000
		RAZEM:		28,400000
1.8	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany gr. 12 cm	m2	28,40
		Wyliczenie ilości robót:		
		na głębokości do 0,50 m - powyżej poziomu terenu - styropian (poz. 3.6)		14,2
		RAZEM:		14,200000
1.9	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - 1 x folia kubełkowa	m2	14,2
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,4		28,400000
		RAZEM:		28,400000
1.10	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	11,36
		Wyliczenie ilości robót:		
		zasypanie przy ścianie frontowej		0,4*28,4*1
		RAZEM:		11,360000
1.11	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	79,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*2+9,7*2		79,400000
		RAZEM:		79,400000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm Wyliczenie ilości robót: $0,86 \cdot (30 \cdot 2 + 8,1 \cdot 2)$ RAZEM: 65,532000	m2	65,532
1.13	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy Krotność=7 Wyliczenie ilości robót: 65,532 RAZEM: 65,532000	m2	65,532
1.14	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Wyliczenie ilości robót: $0,8 \cdot (30 \cdot 2 + 8,1 \cdot 2)$ RAZEM: 60,960000	m2	60,960
1.15	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: $9,7 \cdot 2 + 30 \cdot 2$ RAZEM: 79,400000	m	79,400
2	Element	<b>Wymiana stolarki i demontaż obróbek blacharskich</b>		
2.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2 Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,000000	szt	4,000
2.2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2 Wyliczenie ilości robót: przyjęto wymiar krat okiennych + 25 cm $(1,12 + 0,25) \cdot (1,73 + 0,25) + 4 \cdot (1,45 + 0,25) \cdot (2,35 + 0,25) + 3 \cdot (1,2 + 0,25) \cdot (1,75 + 0,25)$ RAZEM: 29,092600	m2	29,093
2.3	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2-m2 Wyliczenie ilości robót: $1 \cdot 2,05$ RAZEM: 2,050000	m2	2,050
2.4	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2-m2 - drzwi zewnętrzne docieplone Wyliczenie ilości robót: 2,05 RAZEM: 2,050000	m2	2,050
2.5	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m2 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
2.6	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2 - drzwi zewnętrzne docieplone Wyliczenie ilości robót: $0,9 \cdot 2,1$ RAZEM: 1,890000	m2	1,890
2.7	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: $2 \cdot 4,2$ RAZEM: 8,400000	m	8,400
2.8	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 28,4 RAZEM: 28,400000	m	28,400
2.9	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: okucia murków $0,3 \cdot (28,4 + (8,1 - 0,3) \cdot 3) + 0,3 \cdot (28,4 - 0,25) + 0,2 \cdot (28,4 - 0,25)$ RAZEM: 29,615000	m2	29,615
2.10	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - analogia demontaż istniejących daszków Wyliczenie ilości robót: daszki nad drzwiami 3 RAZEM: 3,000000	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Roboty elewacyjne - docieplenie budynku</b>		
3.1	KNR 927/101/1	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, założenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	1,73*1,12+0,85*2*1,45+2,35*1,45*4+1,75*1,2+1,75*1,1*2 +2*0,85*1,45	26,447600
		drzwi	0,9*2,1+1*2,05	3,940000
		RAZEM:	30,387600	m2 30,388
3.2	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		całkowita powierzchnia ścian	2,9*12,5+2,6*15,9+4,05*28,4+(4,16+4,05)*0,5*8,1+(4,2+4,05)*0,5*8,1	259,273000
		RAZEM:	259,273000	m2 259,273
3.3	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany,...), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) - uzupełnienie brakujących/odpadających tynków - przyjęto 10% całości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	(2,9*12,5 + 2,6*15,9+4,05*28,4+2+66,663)*0,1	26,127300
		otwory	(-30,388)*0,1	-3,038800
		RAZEM:	23,088500	m2 23,089
3.4	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			28,4*2+8,1*2	73,000000
		RAZEM:	73,000000	mb 73,000
3.5	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw. - styropian gr. 18 cm, tynk mineralny baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany bez cokołu	(2,9-0,5)*12,5+(2,6-0,5)*15,9+4,05*28,4+2+(66,663-0,5*8,1*2)	238,973000
		otwory	-30,388	-30,388000
		RAZEM:	208,585000	m2 208,585
3.6	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw. - COKÓŁ, styropian gr. 12 cm, tynk mozaikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*(28,4*2+8,1*2)	36,500000
		RAZEM:	36,500000	m2 36,500
3.7	KNR 17/2610/8 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, styropian gr. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża	1,73*2*0,3+1,12*2*0,3+2*(0,85*0,3*2+1,45+0,3*2)+4*(2,35*0,3*2+1,45*0,3*2)+1,75*0,3*2+1,2*0,3*2+2*(1,75*0,3*2+1,1*0,3*2)+2*(0,85*0,3*2+1,45*0,3*2)+0,9*0,3*2+1,0*0,3*2+1*0,3+2,05*0,3*2	26,960000
		RAZEM:	26,960000	m2 26,960
3.8	KNR 33/28/1 (5)	Malowanie elewacji, farba silikatowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	208,585+26,96	235,545000
		powierzchnia pod parapety	-(1,73+0,85*2+2,35*4+1,75*3+0,85*2)*0,3	-5,934000
		RAZEM:	229,611000	m2 229,611
3.9	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wys. 2 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*(28,4*2+8,1*2)	146,000000
		RAZEM:	146,000000	m2 146,000
3.10	NNRNKB 202/2613/1	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 5 szt./m2	(36,5+208,585)*5	1 225,425000
		RAZEM:	1 225,425000	szt 1 225,425
3.11	KNR 213/1005/5	Dylatacje z systemowych profili dylatacyjnych - Profil dylatacyjny PCV do elewacji prosty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,9+4,05	6,950000
		RAZEM:	6,950000	m 6,950

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		otwory		
		$1,12*2+1,73+2*(1,45*2+0,85)+4*(2,35+2*1,45)+1+2,05*2$		
		$+1,2*2+1,75+2*(1,1*2+1,75)+2*(0,85+1,45*2)+0,9+2,1*2$	62,220000	
		naroża		
		$4,2+4,05+4,16+4,05+1,7*6$	26,660000	
		RAZEM:	88,880000	mb
4	Element	<b>Obróbki blacharskie</b>		
4.1	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne, obróbki murków dachowych oraz daszki nad drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety	$0,4*(1,78+0,9*2+2,4*4+1,8*3+0,9*2)$	8,152000
		okucia murków dachowych	29,615	29,615000
		RAZEM:	37,767000	m2
4.2	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - ANALOGIA - montaż daszków systemowych z poliwęglanu, wym. 150x80 cm, 2 szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		daszki nad drzwiami - 2 szt - wym. 150x80 cm	$2*1,5*0,8$	2,400000
		RAZEM:	2,400000	m2
4.3	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej - ponowny montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8,40	8,400000
		RAZEM:	8,400000	m
4.4	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej - ponowny montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
			28,4	28,400000
		RAZEM:	28,400000	m
5	Element	<b>Kominy</b>		
5.1	KNR 33/28/1 (5)	Malowanie elewacji, farba silikatowa - kominy i murek na dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy (wys. kominów przyjmuję śr. 1,4 m)	$1,4*(1,4*2+0,8*2+0,7*4+1,15*2+0,7*2)$	15,260000
		murki	$1,4*0,5*8,1*2+1,84*0,25+1,4*0,25*2+(1,3+1,4)*0,5*8,1*2+1,3*15,9$	55,040000
		RAZEM:	70,300000	m2
5.2	Kalkulacja indywidualna	Wymiana krętek wentylacyjnych na kominach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt