

## **Przedmiar robót**

# **BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ - ETAP I - STAN SUROWY OTWARTY**

Budowa: **BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ - ETAP I - STAN SUROWY OTWARTY**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek/roboty budowlane**

Lokalizacja: **Działka nr ewidencyjny 491/1, 492/2  
Charlupia Wielka  
Gmina Wróblew**

Nazwa i kod CPV: **45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych**

Inwestor: **GMINA WRÓBLEW  
Wróblew 15  
98-285 Wróblew**

Jednostka opracowująca kosztorys: **techn. bud. Kazimiera Obała  
zam.: ul. Broniewskiego 40c/54  
98-200 Sieradz**

Data opracowania:

**2014-04-28**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych BUDYNEK ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ - ETAP I - STAN SUROWY OTWA</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy robotach ziemnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,86*1,80*0,33	11,202840	
		21,33*2,25*0,33	15,837525	
		23,92*11,85*0,33	93,539160	
		11,78*2,50*0,33	9,718500	
		0,45*0,77*(10,65+0,60*2+1,65)	4,677750	
		0,60*0,77*(23,92+17,20)*2	37,994880	
		0,60*0,77*(20,28+3,45*2+10,65+1,90*2)	19,233060	
		0,90*0,90*0,77*8	4,989600	
		1,15*0,40*0,77	0,354200	
		1,00*0,60*0,77*4	1,848000	
		RAZEM:	199,395515	m3 199,40
1.2	KNNR 1/201/5	Wykop mechaniczny w gruncie kat. III z wywozem na 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,86*1,80*0,33	11,202840	
		21,33*2,25*0,33	15,837525	
		23,92*11,85*0,33	93,539160	
		11,78*2,50*0,33	9,718500	
		0,45*0,77*(10,65+0,60*2+1,65)	4,677750	
		0,60*0,77*(23,92+17,20)*2	37,994880	
		0,60*0,77*(20,28+3,45*2+10,65+1,90*2)	19,233060	
		0,90*0,90*0,77*8	4,989600	
		1,15*0,40*0,77	0,354200	
		1,00*0,60*0,77*4	1,848000	
		RAZEM:	199,395515	m3 199,40
1.3	KNNR 1/208/2 (1)	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,86*1,80*0,33	11,202840	
		21,33*2,25*0,33	15,837525	
		23,92*11,85*0,33	93,539160	
		11,78*2,50*0,33	9,718500	
		0,45*0,77*(10,65+0,60*2+1,65)	4,677750	
		0,60*0,77*(23,92+17,20)*2	37,994880	
		0,60*0,77*(20,28+3,45*2+10,65+1,90*2)	19,233060	
		0,90*0,90*0,77*8	4,989600	
		1,15*0,40*0,77	0,354200	
		1,00*0,60*0,77*4	1,848000	
		RAZEM:	199,395515	m3 199,40
1.4	KNNR 1/209/6	Wykop mechaniczny na odkład, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,92+17,20)*2*0,60*0,77	37,994880	
		(13,50+20,28+3,45*2+10,65+1,90*2)*0,60*0,77	25,470060	
		RAZEM:	63,464940	m3 63,46

<b>Nr</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
1.5	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopu gruntem złożonym obok		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,92+17,20)*2*0,60*0,77	37,994880	
		(13,50+20,28+3,45*2+10,65+1,90*2)*0,60*0,77	25,470060	
		RAZEM:	63,464940	m3
1.6	Norma Zakładowa	Opłata za składowanie - utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		199,40*1,6	319,040000	
		RAZEM:	319,040000	t
				63,46
				319,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262500-6 Roboty murarskie i murowe FUNDAMENTY</b>		
2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkład pod ławy i stopy z chudego betonu C 8/10 grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,93+17,20)*2*0,60*0,10		4,935600
		(20,28+3,45*2+10,65+1,90*2+11,77)*0,60*0,10		3,204000
		0,90*0,90*0,10*8		0,648000
		1,00*0,60*0,10*4		0,240000
		1,15*0,40*0,10		0,046000
		RAZEM:	9,073600	m3 9,07
2.2	KNR 202/604/2 (1)	Izolacja z papy asfaltowej, dwie warstwy papy na lepiku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(82,26+53,40)*0,60		81,396000
		0,90*0,90*8		6,480000
		RAZEM:	87,876000	m2 87,88
2.3	KNR 202/202/1 (2)	Ławy z betonu C 20/25 szerokości ław do 60 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,30*(82,26+53,40)		24,418800
		-1,00*0,60*0,30*2		-0,360000
		RAZEM:	24,058800	m3 24,06
2.4	KNR 202/204/2 (2)	Stopy żelbetowe z betonu C 20/25, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*0,90*0,30*8		1,944000
		1,80*1,00*0,30*2		1,080000
		1,10*0,40*0,30		0,132000
		0,50*0,50*0,30*8		0,600000
		0,45*0,25*0,30*2		0,067500
		0,35*0,10*0,30*2		0,021000
		0,80*0,40*0,80		0,256000
		RAZEM:	4,100500	m3 4,10
2.5	KNR 202/208/4 (1)	Słupy żelbetowe z betonu C 20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*0,55*8		0,275000
		0,45*0,25*0,55*2		0,123750
		0,35*0,10*0,55*2		0,038500
		0,30*0,25*0,85*6		0,382500
		RAZEM:	0,819750	m3 0,82
2.6	NNRNKB 202/137/2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych grubości 25 cm, zaprawa cementowa, na pełną spoinę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,58+17,55)*2*0,85		69,921000
		-0,45*0,85*2		-0,765000
		-0,80*0,85		-0,680000
		-0,30*0,85*5		-1,275000
		RAZEM:	67,201000	m2 67,20
2.7	NNRNKB 202/137/2	Jw. lecz ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,80*2+23,18+11,00+2,25*2)*0,85		39,338000
		RAZEM:	39,338000	m2 39,34
2.8	KNRK 4/101/1	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod docieplenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,92*2+18,40)*0,85		56,304000
		RAZEM:	56,304000	m2 56,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNRK 4/101/5	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym, jednokrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(23,92*2+18,40)*0,85$	56,304000	
		RAZEM:	56,304000	m2
				56,30
2.10	KNRK 4/102/1	Przyklejenie do ścian styropianem EPS 100 grubości 17 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(23,93*2+18,06+2,89+3,00)*0,85$	61,038500	
		RAZEM:	61,038500	m2
				61,04
2.11	KNRK 4/103/7	Zatopienie jednej warstwy siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(23,93*2+18,06+2,89+3,00)*0,85$	61,038500	
		RAZEM:	61,038500	m2
				61,04
2.12	KNR 202/603/7	Izolacja pionowa ścian fundamentowych lepikiem bez wypełniaczy, 1 warstwa - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((23,93*2+18,40+2,89+3,00)*(0,85+0,17+0,30))*2$	190,476000	
		$39,34*2$	78,680000	
		RAZEM:	269,156000	m2
				269,16
2.13	KNR 202/603/8	Dodatek za każdą następną warstwę - analogia		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((23,93*2+18,40+2,89+3,00)*(0,85+0,17+0,30))*2$	190,476000	
		$39,34*2$	78,680000	
		RAZEM:	269,156000	m2
				269,16
2.14	KNR 15/517/1	Izolacja pionowa z membrany polietylenowej ze stożkami dystansowymi (kubekowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(23,93*2+18,06+2,89+3,00)*0,85$	61,038500	
		RAZEM:	61,038500	m2
				61,04
2.15	KNR 202/604/1 (1)	Izolacja pozioma na ścianach fundamentowych betonowych 2 x papa na lepiku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(23,92*2+18,40+2,89+3,00)*0,40$	28,852000	
		$(3,00+13,60)*0,25$	4,150000	
		RAZEM:	33,002000	m2
				33,00
2.16	KNR 202/290/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$24,06*0,05+4,10*0,08$	1,531000	
		$0,82*0,22$	0,180400	
		RAZEM:	1,711400	t
				1,711

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie PODSYPKA I PODŁOŻE</b>		
3.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podsypka z piasku zagęszczana ubijakami - analogia  Wyliczenie ilości robót:  341,77*0,10  RAZEM: 34,177000	m3	34,18
3.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkład z betonu C 8/10  Wyliczenie ilości robót:  341,77*0,12  RAZEM: 41,012400	m3	41,01

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe ŚCIANY PRZYZIEMIA I ŚCIANKI</b>		
4.1	NNRNKB 202/194/1	Ściany zewnętrzne z bloczków ceramicznych MAX o wymiarach 25x37,5x23,8 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, wysokości do 4,5 m, Wyliczenie ilości robót:		
		(23,70+11,40)*3,20		112,320000
		(4,05*2)*3,20		25,920000
		3,00*2*3,20		19,200000
		11,25*3,20		36,000000
		-1,30*2,05		-2,665000
		-1,20*1,20*(3+1)		-5,760000
		-0,90*2,40		-2,160000
		-1,00*2,05		-2,050000
		-1,30*2,40		-3,120000
		-1,47*0,60		-0,882000
		-1,90*0,60*5		-5,700000
		<b>RAZEM:</b>	<b>171,103000</b>	<b>m2</b>
				<b>171,10</b>
4.2	NNRNKB 202/194/1	Ściany wewnętrzne z bloczków MAX, ceramicznych o wymiarze 25x37,5x23,8 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:		
		(18,51+11,50*2)*6,29		261,097900
		18,51*5,02		92,920200
		-0,90*2,05*2		-3,690000
		-1,00*1,20*2		-2,400000
		-1,60*2,05*3		-9,840000
		-1,90*3,00*7		-39,900000
		-1,00*2,05		-2,050000
		-(18,51+11,50*2)*0,28*2		-23,245600
		<b>RAZEM:</b>	<b>272,892500</b>	<b>m2</b>
				<b>272,89</b>
4.3	NNRNKB 202/194/1	Ściany z bloczków ceramicznych MAX o wymiarach 25x37,5x23,8 cm na zaprawie cementowo-wapiennej wysokości do 4,5 m Wyliczenie ilości robót:		
		2,25*3,20*2		14,400000
		4,44*3,20*2		28,416000
		3,80*3,20*2		24,320000
		-0,90*2,05*3		-5,535000
		-1,80*2,97		-5,346000
		<b>RAZEM:</b>	<b>56,255000</b>	<b>m2</b>
				<b>56,26</b>
4.4	KNR 202/208/4 (2)	Śłupy żelbetowe z betonu C 20/25, stosunek deskowania do 16m/m2, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
		0,27*0,27*3,30*8		1,924560
		0,36*0,25*3,40*2		0,612000
		0,25*0,30*3,40*(6+6)		3,060000
		<b>RAZEM:</b>	<b>5,596560</b>	<b>m3</b>
				<b>5,60</b>
4.5	KNR 907/208/4	Kanały wentylacyjne z pustaków dwuprzwodowych, systemowych z czapką wraz z montażem, wysokość do 5,0 m	kpl	1
4.6	KNR 202/126/1	Dodatek za otwory okienne w murze grubości 1 cegły	szt	5
4.7	KNR 202/126/2	Jw. lecz otwory drzwiowe w murze grubości 1 cegły	szt	14
4.8	KNR 202/126/5	Dodatek za nadproża prefabrykowane L 19 Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*5+1,50*11+1,50*22+1,80+1,80*2+2,10*6		73,500000
		<b>RAZEM:</b>	<b>73,500000</b>	<b>m</b>
				<b>73,50</b>

<b>Nr</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
4.9	KNR 202/120/2 (2)	Ścianki działowe z bloczków ceramicznych o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,24*2+1,93+1,60+2,75+2,00+3,80+0,72)*3,46	59,788800	
		(4,44*4+2,02+2,92+1,20+2,22+2,10)*3,46	97,641200	
		(2,25+1,20)*3,46	11,937000	
		-0,90*2,05*9	-16,605000	
		-0,80*2,05*5	-8,200000	
		-1,00*2,05	-2,050000	
		RAZEM:	142,512000	m2 142,51
4.10	KNR 202/290/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,60*0,22	1,232000	
		RAZEM:	1,232000	t 1,232
4.11	SEK 201/116/2 (1)	Okładzina słupów cegłą klinkierową grubości 1/2 cegły na zaprawie do klinkieru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,51+0,27)*2*2,40*8	29,952000	
		(0,51+0,27)*2*0,12*8	1,497600	
		RAZEM:	31,449600	m2 31,45



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie STROP GĘSTOŻEBROWY TERIVA</b>		
5.1	KNR 202/210/2 (2)	Belki żelbetowe z betonu C20/25, stosunek deskowania do 10m/m <sup>2</sup> , beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,63*(11,55+2,25)	2,086560	
		0,24*0,53*18,51	2,354472	
		RAZEM:	4,441032	m <sup>3</sup> 4,44
5.2	KNR 202/210/3 (2)	Jw. lecz stosunek deskowania do 12m/m <sup>2</sup> , beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,37*4,79	0,425352	
		0,24*0,33*4,05*2	0,641520	
		RAZEM:	1,066872	m <sup>3</sup> 1,07
5.3	KNR 202/210/4 (2)	Jw. lecz stosunek deskowania do 14m/m <sup>2</sup> , beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,24*(12,00+6,04)	1,039104	
		0,24*0,48*4,79	0,551808	
		0,24*0,24*(4,36*3+12,00+3,00+2,89+1,80)	1,887552	
		0,24*0,24*(4,36*3+12,00+3,00+2,89+1,80)	1,887552	
		0,24*0,24*18,51	1,066176	
		RAZEM:	6,432192	m <sup>3</sup> 6,43
5.4	KNR 30/224/1	Strop gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I, rozpiętość do 3,90 m Wyliczenie ilości robót:		
		27,31*3,00	81,930000	
		12,51*3,86	48,288600	
		20,65*3,80	78,470000	
		RAZEM:	208,688600	m <sup>2</sup> 208,69
5.5	KNR 30/224/2	Jw. lecz rozpiętość do 6,00 m Wyliczenie ilości robót:		
		10,50*4,54	47,670000	
		RAZEM:	47,670000	m <sup>2</sup> 47,67
5.6	KNR 202/212/12	Wiązce żelbetowe z betonu C20/25 na ścianach, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,28*((18,51+11,00)*2+21,15+2,24+1,55+13,25+27,81+2,25*3+4,55*2)	9,466464	
		0,24*0,33*((18,51+11,00)*2+18,51+3,25)	6,397776	
		0,24*0,43*4,54	0,468528	
		0,24*0,24*((18,51+11,00)*2+12,75)	4,133952	
		0,20*0,24*(27,81+11,00+27,31+10,50)	3,677760	
		RAZEM:	24,144480	m <sup>3</sup> 24,14
5.7	KNR 202/290/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia Wyliczenie ilości robót:		
		11,94*0,10+24,14*0,08	3,125200	
		RAZEM:	3,125200	t 3,125

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne DOCIEPLENIE STROPU</b>		
6.1	KNR 202/613/3	Izolacja termiczna z wełny mineralnej grubości 20 cm (grubość całkowita 40 cm) Krotność=2	m2	217,49
6.2	KNR 202/609/3	Izolacja ze styropianu EPS 70-040 grubości 15 cm (grubość całkowita 30 cm) - analogia Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,65*4,32		89,208000
		10,75*4,44		47,730000
		RAZEM:		136,938000
			m2	136,94
6.3	KNR 202/609/3	Izolacja pozioma ze styropianu EPS 100 grubości 15 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,31*2,75		75,102500
		9,75*3,86		37,635000
		RAZEM:		112,737500
			m2	112,74
6.4	KNR 15/517/1	Folia paroizolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,51*11,75		217,492500
		RAZEM:		217,492500
			m2	217,49
6.5	KNR 202/1102/1	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarta na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,31*2,75		75,102500
		9,75*3,86		37,635000
		RAZEM:		112,737500
			m2	112,74
6.6	KNR 202/1102/3	Dodatek za zmianę grubości warstwy o 10 mm Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,31*2,75		75,102500
		9,75*3,86		37,635000
		RAZEM:		112,737500
			m2	112,74

<b>Nr</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
7	Element	<b>Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych KONSTRUKCJA DACHU I DESKOWANIE</b>		
7.1	Oferta producenta	Konstrukcja dachu z wiązarów drewnianych z drewna kl. C-24 impregnowanego, łączonych płytką kolczatkową wraz z transportem i montażem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,51*11,75	217,492500	
		RAZEM:	217,492500	m2 217,49
7.2	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowej deskami impregnowanymi grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,51*11,75	217,492500	
		20,65*4,32	89,208000	
		10,75*4,44	47,730000	
		RAZEM:	354,430500	m2 354,43
7.3	KNR 2/401/2	Montaż więźby dachowej na stropie z tarcicy impregnowanej ze ścianką kolankową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,65*4,32	89,208000	
		10,75*4,44	47,730000	
		RAZEM:	136,938000	m2 136,94

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	<b>Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych POKRYCIE DACHU WRAZ Z OBRÓBKAMI BLACHARSKIMI</b>		
8.1	KNR 15/527/1	Pokrycie dachu papą termozgrzewalną, dwukrotnie Wyliczenie ilości robót:		
		18,51*11,75		217,492500
		20,65*4,32		89,208000
		10,75*4,44		47,730000
		27,31*2,75		75,102500
		9,75*3,86		37,635000
		RAZEM:	467,168000	m2 467,17
8.2	KNR 15/527/2	Dodatek za każdą następną warstwę papy termozgrzewalnej podkładowej Wyliczenie ilości robót:		
		18,51*11,75		217,492500
		20,65*4,32		89,208000
		10,75*4,44		47,730000
		27,31*2,75		75,102500
		9,75*3,86		37,635000
		RAZEM:	467,168000	m2 467,17
8.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość ponad 25 `cm Wyliczenie ilości robót:		
		(12,10*2+19,61)*(0,90+0,30)		52,572000
		(4,35+4,11+12,85+28,26+2,80)*(0,90+0,30)		62,844000
		(4,00+15,22)*0,80		15,376000
		(9,75+19,61+12,10+11,00+4,00+15,22)*0,30		21,504000
		(20,35+18,25)*0,30		11,580000
		RAZEM:	163,876000	m2 163,88
8.4	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość do 25 `cm Wyliczenie ilości robót:		
		(20,35+18,25)*0,25		9,650000
		(0,90+0,45)*2*0,25		0,675000
		RAZEM:	10,325000	m2 10,33
8.5	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe z PVC o średnicy 150 `mm - analogia Wyliczenie ilości robót:		
		20,35+18,20		38,550000
		RAZEM:	38,550000	m 38,55
8.6	NNRNKB 202/547/2	Montaż lejów spustowych		szt 4
8.7	NNRNKB 202/547/4	Montaż denek rynnowych - analogia		szt 4
8.8	NNRNKB 202/550/3	Montaż rur spustowych z PVC Fi `100 `mm - analogia Wyliczenie ilości robót:		
		5,94+2,24		8,180000
		3,71*2		7,420000
		3,60*2		7,200000
		RAZEM:	22,800000	m 22,80
8.9	NNRNKB 202/550/7	Montaż kolanek z PCV Fi `100 `mm - analogia Wyliczenie ilości robót:		
		6+4		10,000000
		RAZEM:	10,000000	szt 10
8.10	KNR 202/508/9 (1)	Zbiorniczki z blachy powlekanej - analogia		szt 2
8.11	KNR 1901/535/6	Wykonanie i montaż rzygacza z blachy ocynkowanej - analogia		szt 2