

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ DO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZIAŁCE NR EWID. 21/2
PRZY ULICY SPORTOWEJ 30 W SKARŻYSKU-KAMIENNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ DO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZIAŁCE NR EWID. 21/2 PRZY ULICY SPORTOWEJ 30 W SKARŻYSKU-KAMIENNA					
1		roboty remontowe			
1.1	KNR 2-25 0309-01	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2	KNR 2-25 0309-02	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3	KNR 4-01 0212-02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm- posadzka -i stopień wejściowy	m3		
		0,20 * 2,26 * 2,02 + 1,30 * 1,10 * 0,15	m3	1,13	
				RAZEM	1,13
1.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2		
		1,21 * 1,34 + 1,53 * 1,34	m2	3,67	
				RAZEM	3,67
1.5	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	m3		
		0,24 * 0,77 * 0,81 + 0,24 * 0,77 * 0,75	m3	0,29	
				RAZEM	0,29
1.6	KNR 4-01 0108-17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z rozbieranych elementów łączna odległość 10 km	m3		
		1,13 + 3,67 * 0,10 + 0,29 + 0,58	m3	2,37	
				RAZEM	2,37
1.7	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19) Krotność = 9	m3		
		2,37	m3	2,37	
				RAZEM	2,37
1.8		Oplata za korzystanie ze środowiska	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
1.9		Ustawienie kontenera na gruz z rozbieranych elementów	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
2		roboty ziemne			
2.1	KNR 2-01 0310-02	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 recznie 100%	m3		
		0,85 * (2,26 + 0,60) * 2,02	m3	4,91	
				RAZEM	4,91
2.2	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) ZASYPKA PIASKIEM	m3		
		0,85 * (2,26 + 0,60) * 2,02 - 0,85 * 2,26 * 2,02	m3	1,03	
				RAZEM	1,03
2.3	KNR 2-01 0202-0501	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III łączna odległość 5 km	m3		
		4,91	m3	4,91	
				RAZEM	4,91
2.4	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 4	m3		
		4,91	m3	4,91	

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ DO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZIAŁCE NR EWID. 21/2
PRZY ULICY SPORTOWEJ 30 W SKARŻYSKU-KAMIENNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,91
2.5	TZKNBK IV - 09 analogia	Pogłębienie (podbicie) istniejących fundamentów przez wykonanie wykopu odcinkami do 1 m, podmurowanie na zaprawie cementowej, ułożenie izolacji z 2 warstw papy i podklinowanie	m3		
		$0,8 * (4,0 * 2 + 2,05) * 0,7$	m3	5,628	
				RAZEM	5,628
2.6	KNR 4-01 0108-17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z rozbieranych elementów łączna odległość 10 km	m3		
		4,91 - 1,03	m3	3,88	
				RAZEM	3,88
2.7	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność = 9	m3		
		3,88	m3	3,88	
				RAZEM	3,88
2.8		Oplata za korzystanie ze środowiska	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
3		szyb windy			
3.1	KNR 9-23 0101-02	Ręczne oczyszczenie podłoża pod izolację bitumiczną - powierzchnie porowate	m2		
		$2,55 * (2,4 * 2 + 2,02)$	m2	17,391	
				RAZEM	17,391
3.2	KNR 9-23 0101-05	Usunięcie wad powierzchni z cegły poprzez wyrównanie i uzupełnienie spoin	m2		
		17,391	m2	17,391	
				RAZEM	17,391
3.3	KNR 9-23 0102-05	Szpachlowanie podłoża betonowego o nierównościach do 5 mm	m2		
		$0,7 * (2,5 * 2 + 2,02) + 2,02 * 3,04$	m2	11,055	
				RAZEM	11,055
3.4	KNR BC-02 0305-02 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z powłoki grubowarstwowej na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm - AQUAFIN RB-400	m2		
		$17,391 + 4,914 + 3,04 * 2,02$	m2	28,446	
				RAZEM	28,446
3.5	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10	m3		
		$0,10 * 2,46 * 2,20$	m3	0,54	
				RAZEM	0,54
3.6	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - beton C25/30 XC2,	m3		
		$0,40 * 2,26 * 1,97$	m3	1,78	
				RAZEM	1,78
3.7	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem) - łączna grubość 20 cm	m2		
		$11,55 * (2,26 * 2 + 1,65 * 2) * 2 - (2,15 * 1,14 * 6)$	m2	165,936	
				RAZEM	165,936
3.8	KNR 0-20 0267-02	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m Krotność = 7,55	m2		
		165,936	m2	165,936	
				RAZEM	165,936
3.9	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) Krotność = 10	m2		

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ DO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZIAŁCE NR EWID. 21/2
PRZY ULICY SPORTOWEJ 30 W SKARŻYSKU-KAMIENNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		165,936	m2	165,936	
				RAZEM	165,936
3.10	KNR 0-20 0268-01	Płyta stropowa o gr. 10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant I (transport betonu żurawiem) - beton C25/30 XC2- łączna grub. 16 cm (wsp. 1.2 do R i S ze względu na wysokość prowadzenia prac)	m2		
		2,26 * 1,97	m2	4,452	
				RAZEM	4,452
3.11	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I (transport betonu żurawiem) (wsp. 1.2 do R i S ze względu na wysokość prowadzenia prac) Krotność = 6	m2		
		4,452	m2	4,452	
				RAZEM	4,452
3.12	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,	t		
		2471 / 1000	t	2,47	
				RAZEM	2,47
3.13	KNR 2-02 1611-0801	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	m2		
		9,06 * 2,02 * 2	m2	36,60	
				RAZEM	36,60
3.14	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.15		Ruszt.ram.w-wskie 10 m (pozycje: 3.5, 3.6, 3.12, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 8.2, 8.3)			
4		roboty murowe			
4.1	KNR 2-04 0604-05 analogia	Zabezpieczenie stropów przy pracy związanej z rozkuciem nadproży o wys. stojaków ponad 3 do 4 m	m2		
		2,20 * 1,5 * 3	m2	9,900	
				RAZEM	9,900
4.2	KNR 4-01 0304-0201	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		0,36 * 0,77 * 0,81 + 0,68 * 0,77 * 0,71	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
4.3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		1,80 * 0,14 * 0,77 * 3	m3	0,58	
				RAZEM	0,58
4.4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 120 mm	m		
		1,50 * 4 * 3	m	18,00	
				RAZEM	18,00
4.5	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m		
		1,50 * 4 * 3 * 2	m	36,00	
				RAZEM	36,00
4.6	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2		
		36 * 0,77	m2	27,72	
				RAZEM	27,72

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ DO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZIAŁCE NR EWID. 21/2
PRZY ULICY SPORTOWEJ 30 W SKARŻYSKU-KAMIENNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.7	KNR 4-01 0711-0301	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu)	m ²		
		1,53 * 0,77 + 0,77 * 2,15 * 2	m ²	4,49	
		1,21 * 0,77 + 0,27 * 2,15 * 2	m ²	2,09	
				RAZEM	6,58
4.8	KNR 2-02 0617-1202	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowe i poziome, masa dylatacyjna	m		
		11,71 * 4 + (0,50 + 2,34 * 2 + 0,20) * 4	m	68,36	
				RAZEM	68,36
5		wejscie do windy			
5.1	KNR 2-02 1106-02	Pochylnia betonowa, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm- łączna grub. 10 cm	m ²		
		1,20 * 1,30	m ²	1,56	
				RAZEM	1,56
5.2	KNR 2-02 1106-03	Pochylnia betonowa,, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność = 7,5	m ²		
		1,56	m ²	1,56	
				RAZEM	1,56
5.3	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
		1,56	m ²	1,56	
				RAZEM	1,56
5.4	KNR 2-02 1208-03	Poręcze z pochwytym na h=0,90 m i h=0,75 m	m		
		1,55 * 2	m	3,10	
				RAZEM	3,10
6		pokrycie płyty stropowej windy			
6.1	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o grub. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	m ²		
		1,97 * 2,26	m ²	4,45	
				RAZEM	4,45
6.2	ORGB 2-02 0534-01	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100 m ² - papa podkładowa	m ²		
		2,40 * 2,46	m ²	5,90	
				RAZEM	5,90
6.3	ORGB 2-02 0534-01	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100 m ² - papa nawierzchniowa	m ²		
		2,40 * 2,46	m ²	5,90	
				RAZEM	5,90
6.4	ORGB 2-02 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(2,0 + 2,26) * 2 * 0,60	m ²	5,11	
				RAZEM	5,11
6.5	ORGB 2-02 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		3,3	m	3,30	
				RAZEM	3,30
6.6	ORGB 2-02 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów poddrynnowych - okapów	m		
		3,3	m	3,30	
				RAZEM	3,30
6.7	ORGB 2-02 0517-0302	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm	m		
		3,3	m	3,30	
				RAZEM	3,30

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ DO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZIAŁCE NR EWID. 21/2
PRZY ULICY SPORTOWEJ 30 W SKARŻYSKU-KAMIENNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.8	ORGB 2-02 0521-07	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej, obrobienie dylatacji	m2		
		0,60 * (2,34 + 2,02) * 2	m2	5,23	
				RAZEM	5,23
6.9		Połączenie z istn.rurą spustową	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
7		instalacje co do przełożenia			
7.1	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi 25-32 mm	m		
		8	m	8,0	
				RAZEM	8,0
7.2	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
7.3	KNR 4-02 0521-01	Ponowny grzejnika stalowego płytowego w innym miejscu	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
7.4		Sprawdzenie , oczyszczenie , przepłukanie grzejnika	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
7.5	KNR 2-15 0402-0301	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm	m		
		8	m	8,0	
				RAZEM	8,0
7.6	KNR 2-15 0422-0101	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
7.7	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,0	
				RAZEM	10,0
7.8	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
8		elewacja			
8.1	KNR 2-02 0902-01	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2		
		46,0 + 0,50 * 2,10 * 2 + 0,5 * 1,20 + 1,53 * 0,77 + 0,77 * 2,15 * 2 + 1,21 * 0,77 + 0,77 * 2,15 * 2 + 1,14 * 0,77 + 2,15 * 0,77 * 2	m2	61,62	
				RAZEM	61,62
8.2	KNR 2-02 0921-01	Okladzina odzwierciedlająca kształty i fakturę okładziny kamiennej istniejącej elewacji	m2		
		20	m2	20,0	
				RAZEM	20,0
8.3	KNR 2-02 0910-01	Boniowanie odzwierciedlające istniejącą stolarkę okienną	m2		
		26	m2	26,0	
				RAZEM	26,0

BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ DO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 NA DZIAŁCE NR EWID. 21/2
PRZY ULICY SPORTOWEJ 30 W SKARŻYSKU-KAMIENNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		chodnik z kostki			
9.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m3		
		5,70 * 0,28	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
9.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III- wywóz nadmiaru ziemi łączna odległość 5 km wykorzystanie do humusowania	m3		
		1,6	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
9.3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III- ziemia z wykopów do ukształtowania terenu	m3		
		1,6	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
9.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1,20 * 4,75	m2	5,70	
				RAZEM	5,70
9.5	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm, łącznie 5 cm	m2		
		5,7	m2	5,70	
				RAZEM	5,70
9.6	KNR 2-31 0105-06	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 2	m2		
		5,7	m2	5,70	
				RAZEM	5,70
9.7	KNR 2-31 9920-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		5,7	m2	5,70	
				RAZEM	5,70
9.8	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		4,75 * 2 + 1,20	m	10,70	
				RAZEM	10,70
9.9		Oczyszczenie terenu po zakończeniu robot	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
10		Winda			
10.1		Dostawa i montaż windy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000