

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wycenę dokonano w oparciu o:

Wydawnictwo Sekocenbud - Informacja o cenach materiałów budowlanych – III kwartał 2016

Wydawnictwo Sekocenbud - Informacja o cenach materiałów instalacyjnych – III kwartał 2016

Wydawnictwo Sekocenbud - Informacja o cenach materiałów elektrycznych – III kwartał 2016

Wydawnictwo Sekocenbud - Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego – III kwartał 2016

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 we Włoszczowie		
1	Element	Ocieplenie elewacji budynku		
1.1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja południowa - część główna 48,30*11,40-(2,40*2,20*40+2,40*1,80*6)-6,60*3,20		292,38
		elewacja zachodnia - część główna 12,60*(11,83+12,45)/2-0,90*2,00		151,16
		elewacja północna - część główna 48,30*11,40-(2,40*2,20*24+2,40*0,80*14+2,40*1,80+0,80*2,20+0,90*3,20)-18,12*3,90		317,39
		elewacja wschodnia - część główna 12,60*(11,83+12,45)/2-2,40*2,20*3		137,12
		elewacja zachodnia - łącznik 8,81*3,90-(2,40*1,00*2+2,40*2,30)		24,04
		elewacja wschodnia - łącznik 15,13*4,35-2,40*2,20*4		44,70
		elewacja południowa - sala gimnastyczna 6,00*(3,40+3,90)/2-1,70*3,70+16,83*(8,00+8,80)/2-16,83*3,70-(2,40*2,20*5+2,40*0,80*4+1,20*2,10)		58,11
		elewacja zachodnia - sala gimnastyczna 39,80*3,90-2,40*0,80*10+27,35*4,15-5,53*1,00*4+8,20*(3,15+2,83)/2+2,07*(0,90+0,67)/2		253,55
		elewacja północna - sala gimnastyczna 16,83*(3,77+2,10+3,51)-0,80*2,40*3-1,20*2,10-2,40*2,20*5+16,83*(0,50+1,30)/2		138,33
		elewacja wschodnia - sala gimnastyczna (0,35+0,50+0,35+26,35+0,35+0,50+0,35)*8,65-2,40*4,80*8+6,13*(7,08+7,32)/2+2,07*(3,51+3,81)/2		208,24
		cokół 219,02*0,53		116,08
		RAZEM:	1 741,10	m2
1.2	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża - impregnacja grzybobójcza	m2	1 741,1
1.3	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	1 741,1
1.4	KNR 17/2608/5	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	1 741,1
1.5	KNR 401/728/4	Skucie i uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III - do 1·m2 (przyjęto 5% powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1741,1*0,05		87,06
		RAZEM:	87,06	m2
1.6	KNR 401/702/5	Odbicie pasów tynków cementowo-wapiennych, szerokości do 20·cm - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja południowa - część główna (2,40+2,20)*2*40+(2,40+1,80)*2*6		418,40
		elewacja zachodnia - część główna 0,90+2,00*2		4,90
		elewacja północna - część główna (2,40+2,20)*2*24+(2,40+0,80)*2*14+(2,40+1,80)*2+(0,80+2,20)*2+(0,90+3,20)*2		333,00
		elewacja wschodnia - część główna (2,40+2,20)*2*3		27,60
		elewacja zachodnia - łącznik (2,40+1,00)*2*2+(2,40+2,30)*2		23,00
		elewacja wschodnia - łącznik (2,40+2,20)*2*4		36,80
		elewacja południowa - sala gimnastyczna (2,40+2,20)*2*5+(2,40+0,80)*2*4+(1,20+2,10)*2		78,20
		elewacja zachodnia - sala gimnastyczna (2,40+0,80)*2*10+(5,53+1,00)*2*4		116,24
		elewacja północna - sala gimnastyczna (0,80+2,40)*2*3+(1,20+2,10)*2+(2,40+2,20)*2*5		71,80
		elewacja wschodnia - sala gimnastyczna (2,40+4,80)*2*8		115,20
		RAZEM:	1 225,14	m
1.7	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1225,1*0,33		404,28
		RAZEM:	404,28	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża 1225,1 1 225,10		
		naroża budynku 12,50*4+8,65*4+(3,24+2,10+3,27)*2+3,52*2+8,00*2 124,86		
		RAZEM: 1 349,96	mb	1 350,0
1.9	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	404,3
1.10	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - grub. 14cm	m2	1 741,1
1.11	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - grub. 15cm - cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokół 219,02*0,53 116,08		
		RAZEM: 116,08	m2	116,1
1.12	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	1 741,1
1.13	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach na wysokości 2m + cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokół 219,02*(2,00+0,53) 554,12		
		RAZEM: 554,12	m2	554,1
1.14	KNR 33/25/5	Tynk elewacyjny silikonowo-żywiczny, wykonywany ręcznie	m2	1 741,1
1.15	KNR 33/24/5	Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit, uziarnienie 1.5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokół 219,02*0,53 116,08		
		RAZEM: 116,08	m2	116,1
1.16	KNR 17/926/5 (2)	Tynk elewacyjny silikonowo-żywiczny, wykonywany ręcznie - ościeża o szerokości do 30cm	m2	404,3
1.17	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(50,00*2+12,60*2)*12,00 1 502,40		
		(35,00*2+17,00*2)*10,00 1 040,00		
		RAZEM: 2 542,40	m2	2 542,4
1.18	ORGB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	2 542,4
1.19	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja południowa - część główna 2,40*2,20*40+2,40*1,80*6 237,12		
		elewacja zachodnia - część główna 0,90*2,00 1,80		
		elewacja północna - część główna 2,40*2,20*24+2,40*0,80*14+2,40*1,80+0,80*2,20+0,90*3,20 162,56		
		elewacja wschodnia - część główna 2,40*2,20*3 15,84		
		elewacja zachodnia - łącznik 2,40*1,00*2+2,40*2,30 10,32		
		elewacja wschodnia - łącznik 2,40*2,20*4 21,12		
		elewacja południowa - sala gimnastyczna 2,40*2,20*5+2,40*0,80*4+1,20*2,10 36,60		
		elewacja zachodnia - sala gimnastyczna 2,40*0,80*10+5,53*1,00*4 41,32		
		elewacja północna - sala gimnastyczna 0,80*2,40*3+1,20*2,10+2,40*2,20*5 34,68		
		elewacja wschodnia - sala gimnastyczna 2,40*4,80*8 92,16		
		RAZEM: 653,52	m2	653,5
1.20	KNR 202/1614/4 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana - wejścia do budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,85*1,8*4 20,52		
		RAZEM: 20,52	m2	20,5
1.21	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - papa i gruz wraz z kosztem utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,1*0,05+1225,1*0,18*0,05 15,38		
		RAZEM: 15,38	m3	15,38
1.22	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, krotność=9 (dopuszcza się inną krotność w zależności od przyjętego składowiska odpadów)	m3	15,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Ocieplenie dachu budynku		
2.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety 2,45*0,30*(46+12+15+38+9)+5,50*0,30*5+0,80*0,30		96,69
		mur ogniowy 12,80*2*0,50		12,80
		wiatrownice (15,20+16,83*2+6,35+8,35*2+6,15+27,35)*0,35		36,89
		pas nadrynnowy (47,60*2+8,66+39,80+27,35+16,35)*0,35		65,58
		obróbka kominów ((2,00+0,25)*2*8+(0,75+0,25)*2*2+(0,50+0,25)*2*8)*0,45		23,40
		nad daszkiem 6,65*0,45		2,99
		RAZEM:	238,35	m2
				238,4
2.2	KNNR 3/503/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy - likwidacja pęcherzy - 10% powierzchni pokrycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,40*47,60*2		609,28
		15,20*18,20		276,64
		27,35*16,35		447,17
		8,20*16,35		134,07
		6,35*39,80		252,73
		RAZEM:	1 719,89	m2
				1 719,9
2.3	KNNR 3/502/4	Demontaż oraz ponowny montaż pokryć dachowych i obróbek z deskowaniem i łacaniem, blachodachówka na łątach - nad wejściem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,16*6,65		14,36
		RAZEM:	14,36	m2
				14,4
2.4	KNNRS 2/602/1 (1)	Izolacje poziome ze styropapy grub. 10cm dwuwarstwowo (grubość izolacji termicznej razem 20cm), na kleju, po wcześniejszym smarowaniu podłoża roztworem asfaltowym na zimno (nie wchodzącym w reakcje ze styropianem)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,40*47,60*2		609,28
		15,20*18,20		276,64
		27,35*16,35		447,17
		8,20*16,35		134,07
		6,35*39,80		252,73
		RAZEM:	1 719,89	m2
				1 719,9
2.5	KNNR 3/503/1	Krycie dachu papą termozgrzewalną, jednowarstwowe pokrycie z papy wierzchniego pokrycia 5,2-mm na styropapie wraz z kominkami wentylacyjnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,40*47,60*2		609,28
		15,20*18,20		276,64
		27,35*16,35		447,17
		8,20*16,35		134,07
		6,35*39,80		252,73
		RAZEM:	1 719,89	m2
				1 719,9
2.6	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej (grub. 0,55 mm) przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm (pas podrynnowy, nadrynnowy, okucie gzymsu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur ogniowy 12,80*2*0,50		12,80
		pas nadrynnowy (47,60*2+8,66+39,80+27,35+16,35)*0,35		65,58
		pas podrynnowy (47,60*2+8,66+39,80+27,35+16,35)*0,35		65,58
		nad daszkiem 6,65*0,45		2,99
		RAZEM:	146,95	m2
				147,0
2.7	KNR 202/506/3 (2)	Obróbka krawędzi budynku (szczytów) z blachy powlekanej wraz z montażem wsporników pod wiatrownice		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,20+16,83*2+6,35+8,35*2+6,15+27,35)*0,50		52,71
		RAZEM:	52,71	m2
				52,71
2.8	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,45*0,45*(46+12+15+38+9)+5,50*0,54*5+0,80*0,45		147,51
		RAZEM:	147,51	m2
				147,5
2.9	KNRW 401/312/2 (1)	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ponad 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,40*0,35*0,25*4		2,24
		RAZEM:	2,24	m3
				2,240

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur ogniowy 12,80*2*0,30	7,68	
		RAZEM:	7,68	mb
2.11	KNR 22/529/6	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - kominy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbka kominów ((2,00+0,25)*2*8+(0,75+0,25)*2*2+(0,50+0,25)*2*8)*0,45	23,40	
		RAZEM:	23,40	mb
2.12	Kalkulacja indywidualna	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - montaż listwy dociskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbka kominów 23,40+7,70	31,10	
		RAZEM:	31,10	mb
2.13	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - papa i gruz wraz z kosztem utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,05*0,0055+187,4*0,25*0,02+0,8*0,8*0,2+1,6*0,02	1,21	
		RAZEM:	1,21	m3
2.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, krotność=9 (dopuszcza się inną krotność w zależności od przyjętego składowiska odpadów)		
				m3
3	Element	Wymiana rynien i rur spustowych		
	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,60*2+8,66+39,80+27,35+16,35	187,36	
		RAZEM:	187,36	m
3.2	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,60*2+8,66+39,80+27,35+16,35	187,36	
		RAZEM:	187,36	m
3.3	KNRW 401/544/1	Montaż deski podrynnowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,60*2+8,66+39,80+27,35+16,35	187,36	
		RAZEM:	187,36	m
3.4	KNBK 15/402/21	Malowanie desek czołowych podrynnowych dwukrotne lakierobejcą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,60*2+8,66+39,80+27,35+16,35	187,36	
		RAZEM:	187,36	m
3.5	KNRW 202/524/2	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi-150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,60*2+8,66+39,80+27,35+16,35	187,36	
		RAZEM:	187,36	m
3.6	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe		
				szt
3.7	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi-110 mm wraz z lejami spustowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,10*4	48,40	
		4,30*2	8,60	
		5,00*4	20,00	
		(3,65+2,15+3,30)*2	18,20	
		RAZEM:	95,20	m
3.8	KNR 202/1614/4 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana - wejścia do budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,85*1,8	5,13	
		RAZEM:	5,13	m2
3.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - papa wraz z kosztem utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,0*3,14*0,075*0,075/2	0,29	
		RAZEM:	0,29	m3
3.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, krotność=9 (dopuszcza się inną krotność w zależności od przyjętego składowiska odpadów)		
				m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Kominy		
4.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków kominów - przyjęto 30% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((2,00+0,25)*2*8+(0,75+0,25)*2*2+(0,50+0,25)*2*8)*0,45*0,30$	7,02	
		RAZEM:	7,02	m2
4.2	KNR 204/1522/3	Nadbudowa przewodów części ponadtrzonowej kominów, nadbudowa przewodów z cegły kominowej na zaprawie cementowo-wapiennej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((2,00*0,25)*8+(0,75*0,25)*2+(0,50*0,25)*8)*0,40$	2,15	
		RAZEM:	2,15	m3
4.3	KNR 401/735/4 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, uzupełnienie - tynk kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,0	7,00	
		RAZEM:	7,00	m2
4.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((2,00+0,25)*2*8+(0,75+0,25)*2*2+(0,50+0,25)*2*8)*0,50$	26,00	
		RAZEM:	26,00	m2
4.5	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2	26,00
4.6	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - grub. 2cm	m2	2t
4.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,50*18$	9,00	
		RAZEM:	9,00	mb
4.8	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki	m2	26,00
4.9	KNR 33/25/5	Tynk elewacyjny silikonowo-żywiczny, wykonywany ręcznie	m2	26,00
4.10	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,00*0,25)*8+(0,75*0,25)*2+(0,50*0,25)*8$	5,38	
		RAZEM:	5,38	m2
4.11	KNR 3/503/4 (1)	Wyklejenie czap kominowych papą termozgrzewalną	m2	5,4
4.12	KNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110 mm	szt	12
4.13	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km wraz z kosztem utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7,00*0,035$	0,25	
		RAZEM:	0,25	m3
4.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km krotność=9 (dopuszcza się inną krotność w zależności od przyjętego składowiska odpadów)	m3	0,250
4.15	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłoża wokół kominów w trakcie prowadzenia robót		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((2,00+0,25)*2*8+(0,75+0,25)*2*2+(0,50+0,25)*2*8)*1,00$	52,00	
		RAZEM:	52,00	m2
5	Element	Roboty towarzyszące		
5.1	KNR 403/702/4	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym papą na betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12*6+40*3+8*3+12*3+20*2+6*2+30*7*2+16$	364,00	
		RAZEM:	364,00	szt
5.2	KNR 403/701/2	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, w kanałach, podłoże: beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12*6+40*3+8*3+12*3+20*2+6*2+30*7*2+16$	364,00	
		RAZEM:	364,00	szt
5.3	KNRW 403/706/2	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski, linka o przekroju do 50 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6,40*12+48,00*3+15,20*2+18,20+16,50*2+27,50*2+6,40*2+40,00+8,20*2+16,35$	442,95	
		RAZEM:	442,95	m
5.4	KNRW 403/708/3	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na naprężanej poziomej i pionowej z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12,30*11+9,30*4$	172,50	
		RAZEM:	172,50	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNRW 403/711/1	Wymiana złączy instalacji odgromowych, mocowane na dachu	szt	44
5.6	KNRW 403/712/2	Wymiana osłon przewodów uziemiających podłoże: cegła - pod ocieplenie	m	172,50
5.7	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej $R = 0,150$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt	15
5.8	Kalkulacja własna	Obudowanie skrzynki gazowej na elewacji	szt	1
5.9	Kalkulacja własna	Zaprojektowanie oraz wykonanie herbu wraz z napisem adresu na elewacji z styroduru	szt	1
5.10	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż elementów zamocowanych na elewacji - kamery, uchwyty pod flagi itp	kpl	10
5.11	Kalkulacja własna	Demontaż, ponowny montaż oraz odnowienie metalowych krat okiennych balustrad, drabin	kpl	37