

Przedmiar robót

Termomodernizacja z kolorystyką budynku, windy osobowej zewnętrznej z przebudową otworów, przebudowy kanalizacji deszczowej, przebudowy kotłowni gazowej, instalacji gazowej i c.o. w Szkole Podstawowej nr 1 i Liceum Ogólnokształcącym w Kozach przy Pl. KS.K. Kochaja 1

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża budowlana- BUDOWA WINDY**

Lokalizacja: **43-340 Kozy
Pl. Ks.K.Kochaja 1
działka nr 2859/2**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45321000-3 Izolacja cieplna**

Inwestor: **Gmina Kozy
ul. Krakowska 4
43-340 Kozy**

Data opracowania:

2015-12-06

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiar robót, oraz Kosztorys Inwestorski na wykonanie zadania : Termomodernizacja z kolorystyką budynku, windy osobowej zewnętrznej z przebudową otworów, przebudowy kanalizacji deszczowej, przebudowy kotłowni gazowej, instalacji gazowej i c.o. w Szkole Podstawowej nr 1 i Liceum Ogólnokształcącym w Kozach przy Pl. KS.K. Kochaja 1
został sporządzony zgodnie z :

- PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY -SIERPIEŃ 2015 r. Projektant: mgr inż. arch. Katarzyna Kasolik-Suchanek

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,
specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2072 z 2004 r. z późn. zm.)

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego ,
obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r)

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

1. Informacja o cenach Materiałów została przyjęta z opracowań cenowych dostarczonych przez producentów wyrobów i hurtownie budowlane -poziom cen IV kwartał 2015r.
2. Ponadto przyjęto ceny (z Kz) niektórych Materiałów, ceny sprzętu z kosztami jednorazowymi z notowań wydawnictwa Sekocenbud\Orgbud za IV kwartał 2015r
3. Stawki robocizny i kosztów pośrednich przyjęto z wydawnictwa Sekocenbud za III kwartał 2015r. jako minimalne dla woj. śląskiego

3. Założenia do kosztorysowania : SKŁADNIKI CENY JEDNOSTKOWEJ:

1. Cena jednostkowa i ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach kosztorysu inwestorskiego obejmują:

- wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości określonych w STWIOR /szczegółowych specyfikacjach technicznych/ oraz w TWIOW /warunkach technicznych wykonania i odbioru robót , w wymaganym terminie włączając w to:

a. koszty bezpośrednie, w tym:

- koszty wszelkiej robocizny obejmującą płace bezpośrednie (nie mniejsza niż ustawowa płaca minimalna na bieżący rok), płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
- koszty zatrudnienia sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmująca również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót.
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowisko robocze lub na miejsce składowania na placu budowy.

b. koszty ogólne budowy w tym:

- koszty zatrudnienia przez wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń.
- wynagrodzenia bezosobowe które wg wykonawcy obciążają dana budowę.
- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów.
- koszt wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, - urządzenia, materiały zabezpieczające obiekt przed czynnikami atmosferycznymi (opady, słońce, mrozy) i inne.
- koszty BHP (zabezpieczenie stanowisk pracy, odzież i obuwie ochronne, środki czystości i lecznicze)
- koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych
- koszty zużycia materiałów i energii na cele administracyjne oraz nieprodukcyjne budowy
- koszty podróży służbowych personelu budowy
- koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru.
- opłaty za zajęcie pasów drogowych i piesznych oraz innych terenów na cele budowy jak również koszty tymczasowej organizacji ruchu.

- koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w poleceniach kierownika budowy wpisanych do dziennika budowy
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy i od ryzyk budowlanych.
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienie wykonanych prac na mapy
- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu prac
- naprawa uszkodzonych dróg i elementów drogowych wynikłych z transportu samochodowego
- uwzględnienie prac w czynnym obiekcie oraz oddziaływaniem sąsiednim obiektem basenu
- wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45321000-3 Izolacja cieplna Termomodernizacja z kolorystyką budynku, windy osobowej zewnętrznej z przebudową otworów, przebudowy kanalizacji deszczowej, przebudowy kotłowni gazowej, instalacji gazowej i c.o. w Szkole Podstawowej nr 1 i Liceum Ogólnokształcącym w Kozach przy Pl. KS.K. Kochaja 1		
1		Grupa	BUDOWA SZYBU WINDY /GRUPA 453/		
1.1		Element	Rozbiórki		
1	SST 9	KNR 202/1606/1 (1)	Rusztowanie rurowe punktowe, do 20`m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,50*16,00	40,000000	
			RAZEM:	40,000000	m2
2	SST 9	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Blacha dachu mansardowego	2,50*3,10	7,750000	
			RAZEM:	7,750000	m2
3	SST 9	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:			
		parapety zewnętrzne	(1,10*5+2,30*5)*0,25	4,250000	
			2,50*0,55	1,375000	
			RAZEM:	5,625000	m2
4	SST 9	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,10*3+2,26*3+1,10+2,26+1,10+2,26	16,800000	
			RAZEM:	16,800000	m
5	SST 9	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste - konstrukcja pod płytami	m2	7,75
6	SST 9	KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe	m	2,50
7	SST 9	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	2,50
8	SST 9	KNR 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:			
			30,00*4	120,000000	
			RAZEM:	120,000000	m2
9	SST 9	KNR 401/534/7	Analogia. Prowizoryczne zabezpieczenie (z rozebraniem) połączeń dachowych /folia twarda PE/		
		Wyliczenie ilości robót:			
			50	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m2
10	SST 9	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2 -okna		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,10*1,94*3	6,402000	
			2,26*1,94*3	13,153200	
			1,10*1,60	1,760000	
			2,26*1,60	3,616000	
			1,10*0,70	0,770000	
			2,26*0,70	1,582000	
			RAZEM:	27,283200	m2

Termomodernizacja z kolorystyką budynku,
windy osobowej zewnętrznej z przebudową
otworów, przebudowy kanalizacji deszczowej,...

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	SST 9	KNR 401/422/4	Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproża		
			Wyliczenie ilości robót:		
			5*4		20,000000
			RAZEM:		20,000000
				szt	20
12	SST 9	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dla drzwi windy		1,25*3,00*0,25*3
					2,812500
					1,25*2,25*0,25
					0,703125
			RAZEM:		3,515625
				m3	3,516
13	SST 9	KNR 401/337/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły -dla nadproży		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*3*1,90		11,400000
			RAZEM:		11,400000
				m	11,40
14	SST 9	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych,	m	4,0
15	SST 9	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			II piętro		4,50*3,37*0,23
					3,487950
			poddasze		4,50*3,37*0,15
					2,274750
			RAZEM:		5,762700
				m3	5,76
16	SST 9	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2 /drzwi i futryny do odzysku/		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1		2,000000
			RAZEM:		2,000000
				szt	2
17	SST 9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			blacha dach z konstrukcją, obróbki		7,75*0,10
					0,775000
			parapety wewnętrzne		16,80*0,25*0,05
					0,210000
			okna		27,28*0,05
					1,364000
			gruz cegła		3,516+11,40*0,12*0,12
					3,680160
			gruz ścianka II piętro+ poddasze		5,76
					5,760000
			RAZEM:		11,789160
				m3	11,8
18	SST 9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km /do 10km/ kr=10 Krotność=10	m3	11,8
19	SST 9	KNR 404/1002/2	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku.	m3	11,8
1.2		Element	Roboty ziemne		
20	SST 9	KNRW 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m, grunt kategorii IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,50+2,80)*(0,50+3,15)*2,55		30,714750
			RAZEM:		30,714750
				m3	30,7
21	SST 9	KNR 201/501/2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, kategoria gruntu IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ziemia		30,70
					30,700000
			minus podkład		-(13,671+3,528)
					-17,199000
			minus obrys szybu etap 1		-2,15*2,25*1,43
					-6,917625
			RAZEM:		6,583375
				m3	6,6
22	SST 9	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			30,7-6,6		24,100000
			RAZEM:		24,100000
				m3	24,1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	SST 9	KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1'km / do 10km / kr=10 Krotność=10	m3	24,1
24	SST 9	KNR 404/1002/2	Analogia. Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku	m3	24,1
1.3		Element	Przekładka kanalizacji deszczowej		
25	SST 9	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu IV		
Wyliczenie ilości robót:					
wykopy pod studzienki			1,0*1,0*2,0*2	4,000000	
wykop pod kanały rurowe			(4,30+4,50+9,00)*0,60*1,50	16,020000	
			RAZEM:	20,020000	m3
26	SST 9	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, zewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			4,30+4,50+9,0	17,800000	
			RAZEM:	17,800000	m
27	SST 9	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 160' mm	szt	2
28	SST 9	KNRW 215/215/2 (1)	Osadnik deszczowy Fi' 160' mm, PCV	szt	2
29	SST 9	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi 425' mm, kineta PE , zamknięcie pokrywa typ B125	szt	2
30	SST 9	KNNR 4/1427/1	Analogia. Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20' cm, otwór Fi' 160' mm -włączenie kanalizacji do istniejącej studni.	szt	1
31	SST 9	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
			(4,30+4,50+9,00)*0,60*0,50	5,340000	
			RAZEM:	5,340000	m3
32	SST 9	KNR 201/501/2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, kategoria gruntu IV	m3	20,02
1.4		Element	Konstrukcja windy		
33	SST 9	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 5 cm, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - dylatacja przy murze		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,80*1,55	4,340000	
			RAZEM:	4,340000	m2
34	SST 9	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15		
Wyliczenie ilości robót:					
podkład pod płytę windy			2,80*3,15*1,55	13,671000	
			RAZEM:	13,671000	m3
35	SST 9	KNRW 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton układany ręcznie B25		
Wyliczenie ilości robót:					
płyta			3,15*2,80*0,40	3,528000	
			RAZEM:	3,528000	m3
36	SST 9	KNR 32/626/1	Zabezpieczanie przerw roboczych w betonowaniu taśmami , przerwy poziome, na kleju / płyta dolna i ściana żelbetowa/		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,90*2+2,00*2	7,800000	
			RAZEM:	7,800000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	SST 9	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ETAP I		
			ściany	(2,15*2+2,25*2)*1,05+(1,65*2+1,78*2)*1,05	16,443000
			wysięg-półka	1,75*0,30+0,30*0,25*2	0,675000
			ETAP II		
			ściany	(2,15*2+2,25*2)*3,73+(1,65*2+1,78*2)*3,73	58,411800
			boki doły	(0,28*3*2)*0,25+0,25*0,25*2	0,545000
			otwory	-2,27*1,23*2	-5,584200
			ETAP III		
			ściany	(2,15*2+2,25*2)*3,67+(1,65*2+1,78*2)*3,67	57,472200
			boki doły	(0,28*3*2)*0,25+0,25*0,25*2	0,545000
			otwory	-2,27*1,23*2	-5,584200
			ETAP IV		
			ściany	(2,15*2+2,25*2)*3,77+(1,65*2+1,78*2)*3,77	59,038200
			boki doły	(0,28*3*2)*0,25+0,25*0,25*2	0,545000
			otwory	-2,27*1,23*2	-5,584200
			ETAP V		
			ściany	(2,15*2+2,25*2)*3,87+(1,65*2+1,78*2)*3,87	60,604200
			otwory	-2,27*1,23*2	-5,584200
			RAZEM:	231,942600	m2 231,94
38	SST 9	KNNR 2/101/7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe i dachowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,75*1,65	2,887500
			RAZEM:	2,887500	m2 2,89
39	SST 9	KNNR 2/108/5 (1)	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, ściany proste zbrojone gr. 25 cm beton B25		
			Wyliczenie ilości robót:		
			etap 1-5 ściany	(2,15*2+2,25*2)*16,00*0,25	35,200000
				1,73*0,23*0,25	0,099475
				0,28*0,25*3,73*2	0,522200
				0,28*0,25*3,67*2	0,513800
				0,28*0,25*3,77*2	0,527800
			minus otwory	-2,27*1,23*4*0,25	-2,792100
			RAZEM:	34,071175	m3 34,071
40	SST 9	KNNR 2/107/8	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty dachowe gr. 20 cm beton B25		
			Wyliczenie ilości robót:		
				2,15*2,25*0,20	0,967500
				-1,00*1,00*0,20	-0,200000
			RAZEM:	0,767500	m3 0,768
41	SST 9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			wg zestawienia zbrojenia	2,145	2,145000
			RAZEM:	2,145000	t 2,145
42	SST 9	KNRW 202/131/5	Założenie belek stalowych nadproża N1 oraz połączeń Z1 z osiatkowaniem /cena za wyrób gotowy/		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,156+0,117	0,273000
			RAZEM:	0,273000	t 0,273

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	SST 9	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			zamurowanie części otworów okiennych		
			0,70*2,07*4*0,48		2,782080
			1,05*2,07*4*0,48		4,173120
			1,20*0,60*0,48		0,345600
			1,20*0,60*0,48		0,345600
			RAZEM:	7,646400 m3	7,646
1.5		Element	Roboty wykończeniowe		
K.1	ELEWACJA				
44	SST 9	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe	m2	105,54
45	SST 9	KNNR 2/1902/4	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 80 gr. 14 cm - metoda lekko-mokra , faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5 mm na ścianie /tynk mineralny/		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16,42*(2,25*2+2,15)		109,193000
			1,40*2,15		3,010000
			RAZEM:	112,203000 m2	112,20
46	SST 9	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm, /wentylacja szybu windy/	szt	1
K.2	DACH				
47	SST 9	KNR 202/401/1	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej zabezpieczona do stopnia NRO, - konstrukcja przeciwsłupowa przy szybie windy	m2	4,50
48	SST 9	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB gr. 22mm zabezpieczona do stopnia NRO	m2	4,50
49	SST 9	KNNR 2/604/4 (1)	Przez analogię. Dostawa i montaż membrany separacyjnej - /czterowarstwowa mata rozdzielcza /pod blachę tytan-cynk	m2	4,50
50	SST 9	KNRW 202/508/2	Pokrycie dachu blachą tytan-cynk patynowana gr. 0,7mm , (rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 mm),	m2	4,50
51	SST 9	KNR 202/103/4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, zaprawa cementowa, grubość 1-ej cegły /murek attykowy/		
			Wyliczenie ilości robót:		
			murek attykowy		
			(2,50*2+2,47)*0,25		1,867500
			RAZEM:	1,867500 m2	1,87
52	SST 9	KNNR 2/1105/3	Analogia. Dostawa i montaż kłapy dymowej z siłownikiem pneumatycznym o powierzchni geometrycznej 1,00x1,00m2 na podstawie o wysokości 50 cm, ocieplona wełna mineralna gr. 5 cm, zamknięcie z zewnątrz obróbką z blachy tytan-cynk patynowana. /bez instalacji oddymiania/		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,0*1,0		1,000000
			RAZEM:	1,000000 m2	1,000
53	SST 9	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 80 gr. 5 cm izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			izolacja pionowa na murku attyki		
			(2,00+1,53*2)*0,25		1,265000
			RAZEM:	1,265000 m2	1,27
54	SST 9	KNR 22/527/1	Krycie dachów 2 warstwowe papą termozgrzewalną podłoże betonowe, z dociepleniem styropapą dwustronnie laminowaną gr. 15-20cm , klejoną do podłoża.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,0*1,53-1,0*1,0		2,060000
			RAZEM:	2,060000 m2	2,060
55	SST 9	KNR 21/4007/3 (2)	Przez analogię. Montaż na attyce podkładu z płyty OSB gr. 22mm zabezpieczonej do stopnia NRO pod obróbki dachowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2,60*2+2,44)*0,45		3,438000
			RAZEM:	3,438000 m2	3,44

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	SST 9	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy tytan-cynk patynowanej gr. 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(2,60*2+2,44)*0,68	5,195200	
			RAZEM:	5,195200	m2 5,195
K.3	ROBOTY WEWNĘTRZNE				
57	SST 9	KNR 41/108/2	Elastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			podszybie windy	(1,75*2+1,65*2)*1,05	7,140000
				1,75*1,65	2,887500
			RAZEM:	10,027500	m2 10,03
58	SST 9	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu) / rejon wejść do windy/		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ściany	(2,20*2+1,25)*1,00*4	22,600000
			szpalety	(2,20*2+1,25*1)*4*0,25	5,650000
			na zamurowanych oknach	0,70*2,07*4	5,796000
				1,05*2,07*4	8,694000
				1,20*0,60+1,20*0,60	1,440000
				4,25*2*0,30	2,550000
			RAZEM:	46,730000	m2 46,73
59	SST 9	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01		
			Wyliczenie ilości robót:		
				3,00*1,10*4	13,200000
			RAZEM:	13,200000	m2 13,20
60	SST 9	KNR 909/401/9 (1)	Ściana szkieletowa w systemie z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125 mm, płyta GKF 12,5 mm, REI60		
			Wyliczenie ilości robót:		
			II piętro	3,85*3,38-0,90*2,0	11,213000
			poddasze	3,85*3,38-0,90*2,0	11,213000
			ścianka w kotłowni	(0,52+1,79+1,06+1,79+2,90+0,12)*2,72	22,249600
			RAZEM:	44,675600	m2 44,68
61	SST 9	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
				28,25	28,250000
				15,93	15,930000
				2,55	2,550000
			RAZEM:	46,730000	m2 46,73
62	SST 9	KNR 17/2608/3	Gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ściany	(1,75*2+1,65*2)*14,77	100,436000
			sufit	1,75*1,65-1,00*1,00	1,887500
			szpalety	(2,20*2+1,25*1)*4*0,25	5,650000
				-2,20*1,25*4	-11,000000
				28,25+13,20+15,92	57,370000
			ścianki działowe	22,43*2	44,860000
				2,55	2,550000
			ścianka w kotłowni	22,25*2	44,500000
			RAZEM:	246,253500	m2 246,25

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	SST 9	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			szyb windy	96,97	96,970000
			na uzupełnionych tynkach	28,25+13,20+15,92+2,55	59,920000
				22,43*2	44,860000
				22,25*2	44,500000
			RAZEM:	246,250000	m2
					246,25
64	SST 9	KNR 401/804/3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00`m2 (w 1 miejscu)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				4	4,000000
			RAZEM:	4,000000	miejsce
					4
65	SST 9	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0`m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko		
			Wyliczenie ilości robót:		
			po skutych ściankach	4,23*0,50*2	4,230000
			RAZEM:	4,230000	m2
					4,23
66	SST 9	DC 18/703/1	Zamontowanie listew dylatacyjnych posadzkowych - systemowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,25*3	3,750000
			RAZEM:	3,750000	m
					3,75
67	SST 9	KNRW 401/805/1	Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, posadzka do 5,0`m2/miejsce, 1-barwna		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,50*1,00*4	6,000000
				4,23	4,230000
			RAZEM:	10,230000	m2
					10,23
68	SST 9	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe - montaż /z demontażu/ z założeniem skrzydeł drzwiowych.		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,90*2,00*2	3,600000
			RAZEM:	3,600000	m2
					3,60
69	SST 9	KNNR 8/417/2	Analogia. Przełożenie grzejników kolidujących a projektowanym dźwigiem.	kpl	2
1.6		Element	Dostawa i montaż dźwigu		
70	SST 9	KNR	Dostawa i montaż urządzenia dźwigowego elektrycznego , drzwi EI 60 / wg specyfikacji w projekcie. /	KPL	1

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Termomodernizacja z kolorystyką budynku, windy osobowej zewnętrznej z przebudową otworów, przebudowy kanalizacji deszczowej, przebudowy kotłowni gazowej, instalacji gazowej i c.o. w Szkole Podstawowej nr 1 i Liceum Ogólnokształcącym w Kozach przy Pl. KS.K. Kochaja 1					
1 BUDOWA SZYBU WINDY /GRUPA 453/					
1.1 Rozbiórki					
1 Nr STWiOR: SST 9 KNR 202/1606/1 (1) Rusztowanie rurowe punktowe, do 20`m, nakłady podstawowe	m2		40,00		
2 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		7,75		
3 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		5,625		
4 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych.	m		16,80		
5 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/430/6 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste - konstrukcja pod płytami	m2		7,75		
6 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe	m		2,50		
7 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		2,50		
8 Nr STWiOR: SST 9 KNNRW 3/1013/1 Zabezpieczenie podłóg folią	m2		120,00		
9 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/534/7 Analogia. Prowizoryczne zabezpieczenie (z rozebraniem) połaci dachowych /folia twarda PE/	m2		50,00		
10 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2 -okna	m2		27,28		
11 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/422/4 Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproża	szt		20		
12 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/329/5 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	m3		3,516		
13 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/337/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły -dla nadproży	m		11,40		
14 Nr STWiOR: SST 9 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych,	m		4,0		
15 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	m3		5,76		
16 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 /drzwi i futryny do odzysku/	szt		2		
17 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3		11,8		
18 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km /do 10km/ kr=10	m3	10	11,8		

Termomodernizacja z kolorystyką budynku,
windy osobowej zewnętrznej z przebudową
otworów, przebudowy kanalizacji deszczowej,...

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
19 Nr STWiOR: SST 9 KNR 404/1002/2 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku.	m3		11,8		
1.2 Roboty ziemne					
20 Nr STWiOR: SST 9 KNRW 401/104/3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV	m3		30,7		
21 Nr STWiOR: SST 9 KNR 201/501/2 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu IV	m3		6,6		
22 Nr STWiOR: SST 9 KNRW 401/109/6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		24,1		
23 Nr STWiOR: SST 9 KNRW 401/109/8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1 km / do 10km / kr=10	m3	10	24,1		
24 Nr STWiOR: SST 9 KNR 404/1002/2 Analogia. Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku	m3		24,1		
1.3 Przekładka kanalizacji deszczowej					
25 Nr STWiOR: SST 9 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV	m3		20,02		
26 Nr STWiOR: SST 9 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, zewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		17,80		
27 Nr STWiOR: SST 9 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 160 mm	szt		2		
28 Nr STWiOR: SST 9 KNRW 215/215/2 (1) Osadnik deszczowy Fi 160 mm, PCV	szt		2		
29 Nr STWiOR: SST 9 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 425 mm, kineta PE, zamknięcie pokrywa typ B125	szt		2		
30 Nr STWiOR: SST 9 KNNR 4/1427/1 Analogia. Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 160 mm -włączenie kanalizacji do istniejącej studni.	szt		1		
31 Nr STWiOR: SST 9 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		5,340		
32 Nr STWiOR: SST 9 KNR 201/501/2 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu IV	m3		20,02		
1.4 Konstrukcja windy					
33 Nr STWiOR: SST 9 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 5 cm, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - dylatacja przy murze	m2		4,34		
34 Nr STWiOR: SST 9 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B15	m3		13,671		
35 Nr STWiOR: SST 9 KNRW 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton układany ręcznie B25	m3		3,528		
36 Nr STWiOR: SST 9 KNR 32/626/1 Zabezpieczanie przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX, przerwy poziome, na kleju / płyta dolna i ściana żelbetowa/	m		7,80		
37 Nr STWiOR: SST 9 KNNR 2/102/3 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2		231,94		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
38 Nr STWiOR: SST 9 KNNR 2/101/7 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe i dachowe	m2		2,89		
39 Nr STWiOR: SST 9 KNNR 2/108/5 (1) Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, ściany proste zbrojone gr. 25 cm beton B25	m3		34,071		
40 Nr STWiOR: SST 9 KNNR 2/107/8 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty dachowe gr. 20 cm beton B25	m3		0,768		
41 Nr STWiOR: SST 9 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		2,145		
42 Nr STWiOR: SST 9 KNRW 202/131/5 Założenie belek stalowych nadproża N1 oraz połączeń Z1 z osiatkowaniem /cena za wyrób gotowy/	t		0,273		
43 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		7,646		
1.5 Roboty wykończeniowe					
K.1 ELEWACJA					
44 Nr STWiOR: SST 9 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przysienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe	m2		105,54		
45 Nr STWiOR: SST 9 KNNR 2/1902/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 80 gr. 14 cm - metoda lekko-mokra , faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5 mm na ścianie /tynk mineralny/	m2		112,20		
46 Nr STWiOR: SST 9 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne o obwodach do 800 mm, /wentylacja szybu windy/	szt		1		
K.2 DACH					
47 Nr STWiOR: SST 9 KNR 202/401/1 Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej zabezpieczona do stopnia NRO, - konstrukcja przeciwspadku przy szybie windy	m2		4,50		
48 Nr STWiOR: SST 9 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB gr. 22mm zabezpieczona do stopnia NRO	m2		4,50		
49 Nr STWiOR: SST 9 KNNR 2/604/4 (1) Przez analogię. Dostawa i montaż membrany separacyjnej - /czterowarstwowa mata rozdzielcza /pod blachę tytan-cynk	m2		4,50		
50 Nr STWiOR: SST 9 KNRW 202/508/2 Pokrycie dachu blachą tytan-cynk patynowana gr. 0,7mm , (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 mm),	m2		4,50		
51 Nr STWiOR: SST 9 KNR 202/103/4 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, zaprawa cementowa, grubość 1-ej cegły /murek attykowy/	m2		1,87		
52 Nr STWiOR: SST 9 KNNR 2/1105/3 Analogia. Dostawa i montaż klapy dymowej z siłownikiem pneumatycznym o powierzchni geometrycznej 1,00x1,00m2 na podstawie o wysokości 50 cm, ocieplona wełną mineralną gr. 5 cm, zamknięcie z zewnątrz obróbką z blachy tytan-cynk patynowana. /bez instalacji oddymiania/	m2		1,000		
53 Nr STWiOR: SST 9 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 80 gr. 5 cm izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej	m2		1,27		
54 Nr STWiOR: SST 9 KNR 22/527/1 Krycie dachów 2 warstwowe papą termozgrzewalną w systemie SBS podłoże betonowe, z dociepleniem styropapą dwustronnie laminowaną gr. 15-20cm , klejoną do podłoża.	m2		2,060		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
55 Nr STWiOR: SST 9 KNR 21/4007/3 (2) Przez analogię. Montaż na attyce podkładu z płyty OSB gr. 22mm zabezpieczonej do stopnia NRO pod obróbki dachowe	m2		3,44		
56 Nr STWiOR: SST 9 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy tytan-cynk patynowanej gr. 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		5,195		
K.3 ROBOTY WEWNĘTRZNE					
57 Nr STWiOR: SST 9 KNR 41/108/2 Elastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii PLASTIKOL UDM 2S, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2		10,03		
58 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu) / rejon wejść do windy/	m2		46,73		
59 Nr STWiOR: SST 9 KNR 202/2004/5 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01	m2		13,20		
60 Nr STWiOR: SST 9 KNR 909/401/9 (1) Ściana szkieletowa w systemie Knauf W' 111 z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125' mm, płyta GKF 12,5' mm, masa Uniflott REI60	m2		44,68		
61 Nr STWiOR: SST 9 KNR 202/815/4 Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		46,73		
62 Nr STWiOR: SST 9 KNR 17/2608/3 Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2		246,25		
63 Nr STWiOR: SST 9 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		246,25		
64 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/804/3 Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00' m2 (w 1 miejscu)	miejsce		4		
65 Nr STWiOR: SST 9 KNR 401/803/2 Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0' m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko	m2		4,23		
66 Nr STWiOR: SST 9 DC 18/703/1 Zamontowanie listew dylatacyjnych posadzkowych - systemowych	m		3,75		
67 Nr STWiOR: SST 9 KNRW 401/805/1 Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, posadzka do 5,0' m2/miejsce, 1-barwna	m2		10,23		
68 Nr STWiOR: SST 9 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe - montaż /z demontażu/ z założeniem skrzydeł drzwiowych.	m2		3,60		
69 Nr STWiOR: SST 9 KNNR 8/417/2 Analogia. Przełożenie grzejników kolidujących a projektowanym dźwigiem.	kpl		2		
1.6 Dostawa i montaż dźwigu					
70 Nr STWiOR: SST 9 KNR Dostawa i montaż urządzenia dźwigowego elektrycznego , drzwi EI 60 / wg specyfikacji w projekcie. /	KPL		1		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	BUDOWA SZYBU WINDY /GRUPA 453/	
1.1	Rozbiórki	
1.2	Roboty ziemne	
1.3	Przekładka kanalizacji deszczowej	
1.4	Konstrukcja windy	
1.5	Roboty wykończeniowe	
1.6	Dostawa i montaż dźwigu	