

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45443000-4 Roboty elewacyjne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45422000-1 Roboty ciesielskie
45261400-8 Pokrywanie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynku użyteczności publicznej poprzez głęboką termomodernizację kompleksu oświatowego w miejscowości Dobre wraz z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - część wschodnia (stara)
ADRES INWESTYCJI : 05-307 Dobre; Dz. nr ew. 886/2, 884, 885
INWESTOR : Gmina Dobre
ADRES INWESTORA : 05-307 Dobre; ul. Kościuszki 1
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Mężyński (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 1 marzec 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

"Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U.04.130.1389). Wielkości cen materiałów, robocizny, pracy sprzętu oraz narzutów kosztów pośrednich, zysku i kosztów zakupu nie są wyższe niż opublikowane w wydawnictwie SEKOCENBUD w kwartale poprzedzającym wycenę."

NINIEJSZY KOSZTORYS JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT, OPRACOWANY W OPARCIU O PROJEKT PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W PROJEKCIE. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI, MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ A ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIACH NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ.

UWAGA !!!!

ZALECA SIĘ DOKONANIE WIZJI LOKALNEJ NA PLANOWANYM PLACU BUDOWY ORAZ SPRAWDZENIE WYMIARÓW Z NATURY.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Poprawa efektywności energetycznej budynku użyteczności publicznej poprzez głęboką termomodernizację kompleksu oświatowego w miejscowości Dobrze wraz z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - część wschodnia (stara)					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż z elewacji elementów oświetlenia, instalacji odgromowej itp. oraz montaż wskazanych elementów po zakończeniu prac termomodernizacyjnych	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1	0923-01	okna niski	m ²	63.010	
		1.38*1.88*24.00+0.62*1.20			
		parter	m ²	104.873	
		1.87*2.44*12.00+1.38*2.60*2+1.38*1.88*6+1.87*2.44*6			
		parter	m ²	124.441	
		1.59*2.34*1+1.37*3.44*2+1.38*3.16*1+1.88*2.37*24			
		okna piętro	m ²	45.208	
		1.37*1.30*22+1.57*1.31*1+1.50*1.75*1+0.83*0.54*3			
		okna poddasze	m ²	8.373	
		drzwi			
		5.333+3.040			
				RAZEM	345.905
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06		m	77.120	
		9.64*8			
				RAZEM	77.120
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04		m	141.834	
		49.36+17.28*2+49.36-4.446+6.50*2			
				RAZEM	141.834
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08		m ²	56.734	
		Pas podrynowy	m ²	56.734	
		141.834*0.40			
		Obróbka	m ²	64.584	
		gzymsów			
		141.834*0.40			
		Obróbki blacharskie boków okien w mansardzie	m ²		
		((2.34*1.20)/2*2.00)*(12.00+10.00+1.00)			
				RAZEM	178.052
6	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
d.1	0354-13		szt.	10.000	
		10.000			
				RAZEM	10.000
7	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2608-01		m ²	450.729	
		Elewacja tylna	m ²	511.864	
		(44.57*9.64)+(4.10*5.14)			
		Elewacja frontowa	m ²	169.471	
		(49.22*9.64)+(5.41*5.01)+(5.41*3.80)/2			
		Elewacja boczna	m ²	110.474	
		(17.58*9.64)			
		Elewacja boczna	m ²	-345.905	
		(11.46*9.64)			
		okna i drzwi, inne	m ²	144.228	
		-345.905			
		Glify	m ²	2.745	
		[(1.38+1.88*2)*24.00+(0.62+1.20*2)+(1.87+2.44*2)*12.00+(1.38+2.60*2)+(1.38+1.88*2)*6+(1.87+2.44*2)*6+(1.59+2.34*2)+(1.37+3.44*2)*2+(1.38+3.16*2)+(1.88+2.37*2)*24+(1.37+1.30*2)*22+(1.57+1.31*2)+(1.50+1.75*2)+(0.83+0.54*2)*3]*0.25			
		(1.302+1.443)			
				RAZEM	1043.606
8	KNR 4-01	Zerwanie okładzin z cokołu i parapetów niskiego parteru	m ²		
d.1	0807-04		m ²	45.092	
		(49.36+17.28*2+49.36-4.446)*0.35			
		1.43*24.00*0.35+0.67*0.35		12.247	
				RAZEM	57.339
9	KNR 0-17	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1	2608-05		m ²	1043.606	
		1043.606			
				RAZEM	1043.606
2	45421100-5	Instalowanie drzwi, okien i podobnych elementów			
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m ²		
d.2	0354-08		m ²	9.959	
		1.48*2.16+1.48*2.30+1.46*2.30			
				RAZEM	9.959

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 4-01 d.2 0211-03 analogia D1 D2 D3	Skucie nierówności na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach - powiększenie otworów drzwiowych (1.48+2.16*2)*0.50 (1.48+2.30*2)*0.50 (1.46+2.30*2)*0.50	m ² m ² m ² m ²	 2.900 3.040 3.030	
				RAZEM	8.970
12	KNR 0-19 d.2 1023-12 kalk. własna D1 D2	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia D1,D2 (zgodnie z wykazem drzwi części wschodniej szkoły) - zewnętrzne 1.48*2.16 1.48*2.30	m ² m ² m ²	 3.197 3.404	
				RAZEM	6.601
13	KNR 0-19 d.2 1023-12 kalk. własna D3 wewnętrzne	Montaż drzwi z obróbką obsadzenia D3 (zgodnie z wykazem drzwi części wschodniej szkoły) - wewnętrzne 1.46*2.30	m ² m ²	 3.358	
				RAZEM	3.358
14	KNR-W 4-01 d.2 0705-03 D1 D2 D3	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami (1.48+2.16*2) (1.48+2.30*2) (1.46+2.30*2)	m m m m	 5.800 6.080 6.060	
				RAZEM	17.940
15	KNR-W 4-01 d.2 1204-02 D1 D2 D3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie gładów wewnętrznych po wymianie drzwi (1.48+2.16*2)*0.50 (1.48+2.30*2)*0.50 (1.46+2.30*2)*0.50	m ² m ² m ² m ²	 2.900 3.040 3.030	
				RAZEM	8.970
3 45443000-4 Roboty elewacyjne					
16	KNR 0-33 d.3 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych (49.36+17.28*2+49.36-4.446)	m m	 128.834	
				RAZEM	128.834
17	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach 10.	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 0-23 d.3 2614-03	Docieplenie ścian płytami styropianowymi (sturodur gr. 8 cm) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki silikatowo-silikonowej (49.36+17.28*2+49.36-4.446)*0.35	m ² m ²	 45.092	
				RAZEM	45.092
19	KNR 0-23 d.3 2615-02 boki okien w mansardzie	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr 8 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki silikatowo-silikonowej 1043.606-45.092 (2.34*1.20)/2*2.00*(12.00+10.00+1.00)	m ² m ² m ²	 998.514 64.584	
				RAZEM	1063.098
20	KNR 0-23 d.3 2615-08 Glify	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki silikatowo-silikonowej (1.302+1.443)/0.25*0.35 [(1.38+1.88*2)*24.00+(0.62+1.20*2)+(1.87+2.44*2)*12.00+(1.38+2.60*2)+(1.38+1.88*2)*6+(1.87+2.44*2)*6+(1.59+2.34*2)+(1.37+3.44*2)*2+(1.38+3.16*2)+(1.88+2.37*2)*24+(1.37+1.30*2)*22+(1.57+1.31*2)+(1.50+1.75*2)+(0.83+0.54*2)*3]*0.35	m ² m ² m ² m ²	 3.843 201.919	
				RAZEM	205.762
4 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań. Czas pracy rusztowań.					
21	KNR AT-05 d.4 1651-01 Elewacja tylna Elewacja frontowa Elewacja boczna Elewacja boczna	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m (44.57*9.64)+(4.10*5.14) (49.22*9.64)+(5.41*5.01)+(5.41*3.80)/2 (17.58*9.64) (11.46*9.64)	m ² m ² m ² m ² m ²	 450.729 511.864 169.471 110.474	
				RAZEM	1242.538

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,7,9,16,19,20,21,25,26,27,28,29,30,31,32,35,36,37,38,39,43,44,46,47)			
5	45422000-1	Roboty remontowe i renowacyjne.Impregnacja więzby dachowej.			
23 d.5	KNR AT-27 0103-02	Impregnacja biobójcza natryskowa	m ²		
		1025.920	m ²	1025.920	
				RAZEM	1025.920
24 d.5	KNR AT-27 0103-02 analogia	Impregnacja ogniochronna natryskowa	m ²		
		1025.920	m ²	1025.920	
				RAZEM	1025.920
6	45422000-1	Roboty remontowe i renowacyjne.Wymiana pokrycia dachowego.			
25 d.6	KNR-W 4-01 0509-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
		1025.920	m ²	1025.920	
				RAZEM	1025.920
26 d.6	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [(49.36*2+10.78*2)-(4.45+4.65)]*0.40 52.00	m ² m ² m ²	44.472 52.000	
				RAZEM	96.472
27 d.6	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej (łaty)	m ²		
		1025.920	m ²	1025.920	
				RAZEM	1025.920
28 d.6	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej (kontrłaty)	m ²		
		1025.920	m ²	1025.920	
				RAZEM	1025.920
29 d.6	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		1025.920	m ²	1025.920	
				RAZEM	1025.920
30 d.6	NNRNKB 202 0535-04	Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²		
		1025.920	m ²	1025.920	
				RAZEM	1025.920
31 d.6	NNRNKB 202 0539-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów (49.36+10.78*2)	m		
			m	70.920	
				RAZEM	70.920
32 d.6	NNRNKB 202 0539-04	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych [(49.36*2+10.78*2)-(4.45+4.65)]	m		
			m	111.180	
				RAZEM	111.180
33 d.6	KNR AT-09 0104-05 kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 4.00+10.00+9.00+1.00	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.6	KNR AT-09 0104-04 kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 1.80+2.50+2.50+2.50+2.00+2.50+2.00+2.50*3+1.80	m		
			m	25.100	
				RAZEM	25.100
35 d.6	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		Obróbki kominów i wyłazów	m ²	40.620	
		Obróbki przy krokwiach koszowych	m ²	32.160	
		Obróbki przy oknach mansardowych	m ²	40.710	
				RAZEM	113.490
36 d.6	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 3.000	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.6	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym 2.000	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45422000-1	Roboty remontowe i renowacyjne. Izolacja stropu i dachu mansardowego.			
38	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej (dach mansardowy)	m ²		
d.7	0604-02	(49.36*2+10.78*2)*2.61-(4.45+4.65)*2.61	m ²	290.180	
				RAZEM	290.180
39	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho (gr 22 cm - dach mansardowy)	m ²		
d.7	0612-06	(49.36*2+10.78*2)*2.61-(4.45+4.65)*2.61	m ²	290.180	
				RAZEM	290.180
40	KNR-W 4-01	Konstrukcja ze szkieletem z krawędziaków z warstwy desek o grubości 25 mm	m ²		
d.7	0407-03		m ²	391.740	
	analogia	391.740		RAZEM	391.740
41	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - paroizolacja (pod wełną na stropie)	m ²		
d.7	0604-01		m ²	391.740	
		391.740	m ²	24.800	
		1.50*1.20+23.00		RAZEM	416.540
42	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20 cm układane na sucho jednowarstwowo	m ²		
d.7	0602-05		m ²	391.740	
		391.740	m ²	24.800	
		1.50*1.20+23.00		RAZEM	416.540
8	45261400-8	Pokrywanie. Montaż obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych, podokienników zewnętrznych			
43	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.8	202 0541-02		m ²	56.734	
	Pas podrynowy	(49.36+17.28*2+49.36-4.446+6.50*2)*0.40	m ²	15.746	
	Podokienniki zewnętrzne	1.43*24.00*0.45+0.67*0.45		RAZEM	72.480
44	KNNR 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe 150 mm	m		
d.8	0505-05		m	141.834	
	analogia	49.36+17.28*2+49.36-4.446+6.50*2		RAZEM	141.834
45	KNNR 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe 120 mm - nad wnękami okiennymi	m		
d.8	0505-05		m	44.250	
	analogia	1.50*18.00+3.50+3.50+5.13+5.12		RAZEM	44.250
46	KNR-W 2-02	Rynny dachowe - leje spustowe	szt		
d.8	0524-03		szt	8.000	
	analogia	8.000		RAZEM	8.000
47	KNNR 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe 120 mm	m		
d.8	0505-07		m	115.680	
	analogia	9.64*12.00		RAZEM	115.680
9	45453000-7	Roboty poinstalacyjne i towarzyszące			
48	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.9	1216-01		m ²	120.000	
		120.000		RAZEM	120.000
49	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.9	0705-07		m	2280.000	
		2280.00		RAZEM	2280.000
50	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach - tła zagrzejnikowe oraz miejsca przebiegu poziomów c.o.	m ²		
d.9	0713-01		m ²	235.000	
		1.00*1.50*90.00+100.00		RAZEM	235.000
51	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - tła zagrzejnikowe oraz miejsca przebiegu poziomów c.o., miejsca po ułożeniu kabli elektrycznych	m ²		
d.9	202 1134-01		m ²	577.000	
		1.00*1.50*90.00+100.00+2280.00*0.15		RAZEM	577.000
52	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - tła zagrzejnikowe oraz miejsca przebiegu poziomów c.o.; miejsca po ułożeniu kabli elektrycznych	m ²		
d.9	1505-03		m ²	577.000	
	analogia	1.00*1.50*90.00+100.00+2280.00*0.15		RAZEM	577.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-02 d.9 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - zabudowa poziomów c.o. (tylko w korytarzach) (0.30+0.30+0.30)*(2.80+12.00+2.50+7.00+2.30)	m ²		
			m ²	23.940	
				RAZEM	23.940
54	KNR 2-02 d.9 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity (kolory pastelowe do uzgodnienia z użytkownikiem) 23.940	m ²		
			m ²	23.940	
				RAZEM	23.940
55	KNR 2-02 d.9 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - drzwiczki rewizyjne w zabudowach kartonowo-gipsowych 4.000	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 5-18 d.9 0802-01 analiza indywidualna	Obudowy grzejników z płyty MDF na konstrukcji aluminiowej (kolorystykę i sposób montażu uzgodnić z użytkownikiem) - uśredniona wielkość zabudowy 90*120 cm (UWAGA !!!! W CIĄGACH KOMUNIKACYJNYCH/DROGA EWAKUACJI ZAŚTOSOWAĆ PŁYTĘ TRUDNOZAPALNĄ LUB ZABEZPIECZONĄ OGNIOOCHRONNIE) 90.000	szt.		
			szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
57	KNR 4-01 d.9 0209-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przebicie otworu w stropie na kable elektryczne 0.50	m ²		
			m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
58	KNR 4-04 d.9 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km 57.339*0.04+1025.92*0.02	m ³		
			m ³	22.812	
				RAZEM	22.812
10	45422000-1	Roboty remontowe i renowacyjne. Remont tarasów.			
59	KNR 0-29 d.10 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii - gruntowanie ręcznie (4.50*1.90)*2	m ²		
			m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
60	KNR 0-29 d.10 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą (4.50*1.90)*2	m ²		
			m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
61	NNRNKB d.10 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - tarasy (4.50*1.90)*2	m ²		
			m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
62	NNRNKB d.10 202 2809-03	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (4.50+1.90*2)*2	m		
			m	16.600	
				RAZEM	16.600
63	KNR 4-01 d.10 1301-03 analogia	Wymiana balustrad balkonowych prostych (tarasy) (4.50+1.90*2)*2	m		
			m	16.600	
				RAZEM	16.600

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe				0.00
2	Instalowanie drzwi, okien i podobnych elementów				0.00
3	Roboty elewacyjne				0.00
4	Roboty przy wznoszeniu rusztowań. Czas pracy rusztowań.				0.00
5	Roboty remontowe i renowacyjne.Impregnacja więźby dachowej.				0.00
6	Roboty remontowe i renowacyjne.Wymiana pokrycia dachowego.				0.00
7	Roboty remontowe i renowacyjne. Izolacja stropu i dachu mansardowego.				0.00
8	Pokrywanie. Montaż obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych, podokienników zewnętrznych				0.00
9	Roboty poinstalacyjne i towarzyszące				0.00
10	Roboty remontowe i renowacyjne.Remont tarasów.				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł