

AKROTERION - Budynek ul.

Nazwa zadania: Budowlane - renowacyjne

Adres inwestycji: ul. Kopernika 11, 11-200 Bartoszyce

Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa, ul. Kopernika 11, 11-200 Bartoszyce

Wartość kosztorysu

Razem

Słownie: Zero zł

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Jacek Markowski

Sporządził kosztorys

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. DACH		
			Dział nr 1.1. Naprawa kominów ponad dachem		
1	TZKNBK 1905:1905110 127 TZKNBK 19		Wykonanie i rozebranie rusztowań przy kominach ponad dachem przy obwodzie komina do 5 m	szt	2,000
2	TZKNBK 1905:1905110 129 TZKNBK 19		Ustawienie na dachu pochyłych schodni do transportu materiałów, z rozebraniem	m2	9,540
			5,30*0,60*3		9,54000
3	KNR 4-01 0212-04		Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	2,173
			0,75*0,75		0,56250
			1,15*0,70*2		1,61000
4	KNR 4-01 0701-02		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na kominach ponad dachem	m2	11,584
			0,75*0,52*4		1,56000
			(1,15*2*2+0,64*2*2)*1,40		10,02400
5	KNR 4-01 0310-01		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego	m3	1,017
			0,75*0,75*0,50		0,28125
			1,15*0,64*0,50*2		0,73600
6	KNR 2-02 0219-05		Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm	m2	2,173
7	KNR 4-01 0735-07		Wykonanie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogaszzone/ na kominach ponad dachem spadzistym	m2	11,584
8	KNR AT-26 0304-01		Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie	m2	11,584
9	KNR AT-26 0303-01		Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m2	11,584
			Dział nr 1.2. Wymiana rynien i rur spustowych, obróbki blacharskie		
10	KNR 4-01 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	44,350
			5,94+11,67+9,59+2,95+7,96+(14,20-7,96)		44,35000
11	KNR 4-01 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	34,600
			1,90+0,48+4,85+3,48+0,45+1,0+2,25+0,35+4,11+4,51+1,96+0,48+4,27+4,51		34,60000
12	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy, atyki, gzymsy, parapwty	m2	14,750
			2,97*0,25*3		2,22750

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			2,87*0,25*2		1,43500
			(5,94+11,67+9,59+2,95+7,96+(14,20-7,96))*0,25		11,08750
13	NNRNKB 202 0517-03		Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12 cm z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70 mm	m	44,350
14	NNRNKB 202 0519-02		Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10 cm, z blachy tytanowo cynkowej	m	34,600
15	KNR AT-09 0803-08		Pokrycia z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m2	14,750
16	KNR-W 2-02 1016-07		Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1,000
			Dział nr 1.3. Wymiana pokrycia papowego		
17	KNR-W 4-01 0518-04		Rozbiórka pierwszej warstwy pokrycia z papy na dachach drewnianych	m2	69,171
			5,94*2,87		17,04780
			(9,59+7,96)*2,97		52,12350
18	KNR-W 4-01 0518-05		Rozbiórka następnej warstwy pokrycia z papy na dachach drewnianych	m2	69,171
19	KNR 4-01 0414-02		Wymiana deskowania dachu na styk. Deski o grubości 25 mm - przyjęto 25%	m2	17,293
			69,171*0,25		17,29275
20	KNR-W 4-01 0519-02		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2	69,171
21	KNR 4-01 0402-04		Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm - wykusz	m2	17,268
			5,94*1,96		11,64240
			0,50*1,96*2,87*2		5,62520
22	KNR 4-01 0627-05		Impregnacja grzybobójcza desek metodą trzykrotnego smarowania preparatami	m2	17,268
			Dział nr 1.4. Wymiana pokrycia z dachówki esówki		
23	KNR 4-01 0508-03		Rozbiórka pokrycia dachówek	m2	108,957
			5,94*(0,64+1,25)		11,22660
			(5,80+1,70)*0,50*5,50		20,62500
			7,96*1,65		13,13400
			(4,85+0,75)*0,50*5,30		14,84000
			9,59*1,65		15,82350
			(2,95+2,97+1,65)*4,40		33,30800
24	KNR 4-01 0430-04		Rozbiórka otacenia dachu, odstęp łąt do 24 cm	m2	108,957
25	KNR 4-01 0430-02		Rozebranie deskowania dachu z desek na styk	m2	108,957
26	TZKNBK 1906:1906100 113 TZKNBK 19		Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych wraz z rozebraniem zabezpieczenia z plandek ochronnych	m2	108,957

1.4. Wymiana pokrycia z dachówki esówki

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
27	KNR AT-05 1664-01		Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl	2,000
28	KNR 4-01 0412-02		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe i kleszcze 5,50*6	m	33,000 33,00000
29	KNR 00-15 0517-01		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej	m2	108,957
30	KNR 00-15 0517-02		Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	108,957
31	KNR 00-15 0517-03		Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przymocowaniem wkrętami do łat	m2	108,957
32	KNR 00-15 0517-04		Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej na dachach nieodeskowanych pokrytych dachówką ceramiczną z otworami 5,30+7,59+9,59	m	22,480 22,48000
			Dział nr 1.5. Wymiana instalacji odgromowej		
33	KNR 4-03 0702-01		Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach stromych pokrytych eternitem lub dachówką	szt	63,000
34	KNR 4-03 0701-04		Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu z cegły lub gazobetonu	szt	24,000
35	KNR 4-03 0706-04		Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach stromych na uprzednio zamocowanych wspornikach. Pręt o przekroju 200mm ² 2,97*2*2+1,65*2*2+11,67+7,59+9,59*2+8,80+14,20+5,30*3	m	95,820 95,82000
36	KNR 4-03 0704-08		Wymiana przewodów instalacji uzupełniającej i odgromowej na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach. Pręt o przekroju do 120 mm ² , ciąg pionowy 11,29+4,85+3,48+0,45+1,96+0,48+4,27+4,51+0,51+4,27	m	36,070 36,07000
37	KNR 4-03 1205-03		Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomi ar	1,000
38	KNR 4-03 1205-04		Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomi ar	3,000
			Dział nr 2. ELEWACJA		
			Dział nr 2.1. Renowacja elewacji		
39	TZKNBK 1908:1908051 016 TZKNBK 19		Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawą przez obłożenie folią 1,10*1,47*(1+5+5) 1,30*1,47*(6+2) 1,59*1,58*(11+1) 0,54*1,47	m2	64,015 17,78700 15,28800 30,14640 0,79380
40	KNR 4-01 0354-15		Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt	10,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.	
1	2	3	4	5	6	
41	KNR 4-01 0701-02		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 40% powierzchni całkowitej	m2	141,417	
			$8,89*(4,51+2,22+0,13+4,43)*0,40$			40,14724
			$0,50*2,84*0,48*2*0,40+3,26*0,48*0,40+0,50*1,63*1,33*2*0,40$			2,03836
			$(1,21+0,30)*0,50*4,51*6*0,40$			8,17212
			$11,67*(0,45+3,48+4,85+0,07+0,41)*0,40$			43,22568
			$9,60*(4,51+4,11+0,35+2,25)*0,40$			43,08480
			$2,95*(4,51+4,11+0,35+2,25)*0,40$			13,23960
			$(14,20-1,21)*(4,51+4,27+0,48)*0,40$			48,11496
			$7,96*1,96*0,40$			6,24064
			$0,50*1,96*2,30*0,40+0,50*0,48*2,78*0,40$			1,16848
			$-64,015$			-64,01500
42	KNR AT-08 0101-06		Zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej - powierzchnia tynków nie skuwanych	m2	244,133	
			$8,89*(4,51+2,22+0,13+4,43)$			100,36810
			$0,50*2,84*0,48*2+3,26*0,48+0,50*1,63*1,33*2$			5,09590
			$(1,21+0,30)*0,50*4,51*6$			20,43030
			$11,67*(0,45+3,48+4,85+0,07+0,41)$			108,06420
			$9,60*(4,51+4,11+0,35+2,25)$			107,71200
			$2,95*(4,51+4,11+0,35+2,25)$			33,09900
			$(14,20-1,21)*(4,51+4,27+0,48)$			120,28740
			$7,96*1,96$			15,60160
			$0,50*1,96*2,30+0,50*0,48*2,78$			2,92120
			$-205,432$			-205,43200
$-64,015$	-64,01500					
43	KNR BC-04 0129-01		Odrzymbianie podłóży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem płynnym do zwalczania grzybów - ręcznie, malowanie jednokrotne - powierzchnia ścian po skuciu tynków	m2	141,417	
44	ZKNR C-2 0416-01		Impregnacja i wzmocnienie ścian zewnętrznych mało nasiąkliwych - powierzchnie po skuciu tynków	m2	141,417	
45	ZKNR C-2 0409-03		Wypełnienie spoin w murach ceglanych. Mur płaski pow. 5,0 m2 - zaprawa spoinująca wapienna	m2	141,417	
46	KNR 4-01 0207-01		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	40,000	
47	KNR K-35 0216-01		Przygotowanie podłoża pod tynki - naniesienie preparatu antysolejnego	m2	141,417	
48	KNR K-35 0217-01		Przygotowanie zaprawy i ręczne narzucenie kryjąco na podłoże warstwy szczepnej	m2	141,417	
49	KNR K-35 0218-01		Tynk renowacyjny dwuwarstwowy z warstwą magazynującą sole wykonywany ręcznie	m2	141,417	
50	TZKBNB 1908:1908030 511 TZKBNB 19		Tynki zewnętrzne profili ciągnionych z zaprawy z przygotowaniem zaprawy. Profile ciągnięte szlachetne gładzone (szlifowane) o szerokości do 15 cm - przyjęto 30% długości	m	7,398	
			$(11,67+(14,20-1,21))*0,30$			7,39800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
51	TZKNBK 1908:1908030 511 TZKNBK 19		Tynki zewnętrzne profili ciągnionych z zaprawy z przygotowaniem zaprawy. Profile ciągnione szlachetne gładzone (szlifowane) o szerokości do 40 cm - przyjęto 30% długości (11,67+9,60+2,95+(14,20-1,21))*0,30	m	11,163 11,16300
52	KNR K-35 0220-01		Wykonanie warstwy tynku cienkowarstwowego - szpachlowanie 8,89*(4,51+2,22+0,13+4,43) 0,50*2,84*0,48*2+3,26*0,48+0,50*1,63*1,33*2 (1,21+0,30)*0,50*4,51*6 11,67*(0,45+3,48+4,85+0,07+0,41) 9,60*(4,51+4,11+0,35+2,25) 2,95*(4,51+4,11+0,35+2,25) (14,20-1,21)*(4,51+4,27+0,48) 7,96*1,96 0,50*1,96*2,30+0,50*0,48*2,78 -64,015	m2	449,565 100,36810 5,09590 20,43030 108,06420 107,71200 33,09900 120,28740 15,60160 2,92120 -64,01500
53	KNR AT-26 0304-01		Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie	m2	449,565
54	KNR K-35 0220-03		Wykonanie powłoki malarskiej z gruntowaniem Remmers Siliconharzfarbe	m2	449,565
55	KNR AT-09 0803-08		Pokrycia z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu [parapety, obróbki gzymsów] (1,15*11+1,35*8+1,65*12+0,60)*0,35 (11,67+(14,20-1,21))*0,25 (11,67+9,60+2,95+(14,20-1,21))*0,40	m2	36,397 15,34750 6,16500 14,88400
Dział nr 2.2. Klamrowanie spękań murów					
56	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 5*1,0*8	m	40,000 40,00000
57	ZKNR C-2 0703-04		Montaż kotew chemicznych. Wywiercenie otworu pod kotwę w cegle pełnej średnicy 14 mm 8*5*8	szt	320,000 320,00000
58	KNR 4-01 1303-01		Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego piętra z wbudowaniem prętów okrągłych walcowanych na gorąco 1,0*5*8*0,617*1,03	kg	25,420 25,42040
Dział nr 3. RUSZTOWANIE					
Dział nr 3.1. Rusztowanie					
59	KNR AT-05 1651-01		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 8,89*(4,51+2,22+0,13+4,43) 0,50*2,84*0,48*2+3,26*0,48+0,50*1,63*1,33*2 (1,21+0,30)*0,50*4,51*6 11,67*(0,45+3,48+4,85+0,07+0,41) 9,60*(4,51+4,11+0,35+2,25) 2,95*(4,51+4,11+0,35+2,25) (14,20-1,21)*(4,51+4,27+0,48)	m2	513,580 100,36810 5,09590 20,43030 108,06420 107,71200 33,09900 120,28740

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			7,96*1,96		15,60160
			0,50*1,96*2,30+0,50*0,48*2,78		2,92120
60	KNR AT-05 1651-01		Czas pracy rusztowania	m-g	457,521
			(64,59+108,19+61,54+419,53+53,55+959,22+254,97)/(0,84*5)		457,52143
61	KNR AT-05 1663-04		Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2	513,580
62	KNR 2-02 1614-01		Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o konstrukcji drewnianej. Wysokość rusztowania do 20 m.	m2	12,990
			(14,20-1,21)*1,0		12,99000
			Dział nr 4. WYWÓZ GRUZU		
			Dział nr 4.1. Wywóz gruzu		
63	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	7,173
			11,584*0,025		0,28960
			2,173*0,07		0,15211
			1,017		1,01700
			108,957*0,02		2,17914
			141,417*0,025		3,53543
64	KNR 4-01 0108-1		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - do 6 km krotność x 5 Krotność = 55	m3	7,173
			Dział nr 5. IZOLACJA FUNDAMENTÓW, OPASKA		
			Dział nr 5.1. Izolacja istniejących ścian fundamentowych		
65	KNR 4-01 0104-02		Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III	m3	51,187
			(8,89+1,20*4+11,67+1,21+9,60+2,95+14,20)*0,80*1,20		51,18720
66	KNR BC-05 0707-02		Oczyszczenie muru z wykuciem spoin na głębokość 2 cm	m2	63,984
			(8,89+1,20*4+11,67+1,21+9,60+2,95+14,20)*1,20		63,98400
67	ZKNR C-2 0409-03		Wypełnienie spoin w murach ceglanych. Mur płaski pow. 5,0 m2	m2	63,984
68	KNR 00-41 0103-01		Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie ręczne Eurolanem 3K	m2	63,984
69	KNR 00-41 0107-03		Uszczelnienie masą Superflex 10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	63,984
70	KNR 00-41 0115-01		Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanymi punktowo masą uszczelniającą Superflex 10, w technologii Deitermann - styrodur odm. 300 gr. 8 cm	m2	55,986
			(8,89+1,20*4+11,67+1,21+9,60+2,95+14,20)*1,05		55,98600
71	KNNR-W 3 0207-01		Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowych bez gruntowania powierzchni	m2	55,986

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
72	KNR 4-01 0105-05		Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kategorii III $(8,89+1,20*4+11,67+1,21+9,60+2,95+14,20)*0,80*1,20$ $-55,986*0,08$	m3	46,708 51,18720 -4,47888
73	KNR 4-01 0105-02		Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m3	46,708
74	KNR 4-01 0108-02		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III $55,986*0,08$	m3	4,479 4,47888
			Dział nr 5.2. Rozbiórka, odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej		
75	KNR 2-31 0807-01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $(11,67+14,20)*1,0$	m2	25,870 25,87000
76	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka betonowa 80% z odzysku	m2	25,870
			Dział nr 5.3. Opaska z kostki betonowej		
77	KNR 2-31 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV $1,0+8,89+1,20*4+0,50*8+1,21+0,50+9,10+2,45$	m	31,950 31,95000
78	KNR 2-31 0402-03		Ławy betonowe pod obrzeże - zwykle $31,95*(0,15*0,10+0,10*0,10)$	m3	0,799 0,79875
79	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	31,950
80	KNNR 6 0102-01		Koryta o głębokości 10 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV $(1,0+8,89+1,20*4+0,50*4+1,20+9,60+2,45)*0,50$	m2	14,970 14,97000
81	KNR 4-01 0108-02		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III $14,97*0,10$	m3	1,497 1,49700
82	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) $(1,0+8,89+1,20*4+0,50*4+1,20+9,60+2,45)*0,50$	m2	14,970 14,97000
83	Kalkulacja własna zajęcie pasa drogowego		zajęcie pasa drogowego		1,000
			1		1,00000