

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Liwidacja materiałów azbestowych w budynku przy ul. Bema 14 w Będzinie
ADRES INWESTYCJI : Będzin, ul. Bema 14
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Będzin, ul. Bema 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Olga Głabińska - Marchewka
DATA OPRACOWANIA : październik.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże - prace przygotowawcze			
1	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową.	m ²		
d.1	0925-01	443,19	m ²	443,190	
				RAZEM	443,190
2	KNR 2-02	Docieplenie (+płyty Acekol/Kolorys) płytami z wełny mineralnej lub styropianu na ruszcie drewnianym; wysokość 2,8 m, szerokość 80x300cm z łączeniem obrzeży łatami drewnianymi - demontaż okładziny z płyt acekolowych wraz z wełną mineralną oraz rusztem drewnianym	m ²		
d.1	2602-02 analogia	1399,06-302,31	m ²	1 096,750	
				RAZEM	1 096,750
3	KNNR-W 3	Zwilżenie wodą powierzchni płyt azbestowo-cementowych przed demontażem.	m ²		
d.1	1208-01 analogia	poz.2	m ²	1 096,750	
				RAZEM	1 096,750
4	KNR 2-02	Oslony podłóża - gruntu folią polietylenową - ochrona gruntu przed skażeniem	m ²		
d.1	0925-01 analogia	50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
5		Pomiar jakości powietrza przy demontażu płyt acekolowych	kpl.		
d.1	kalk. własna	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 20% powierzchni ścian po demontażu płyt acekolowych	m ²		
d.1	0701-06 analogia	poz.2*0,2	m ²	219,350	
				RAZEM	219,350
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy z obróbek blacharskich ścian attykowych /ogniomurów/	m ²		
d.1	0519-06	6,78*0,8	m ²	5,424	
				RAZEM	5,424
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m ²		
d.1	0535-08	181,63*0,25+25,37*0,15	m ²	49,213	
				RAZEM	49,213
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacje	m ²		
d.1	0535-08	33,5*0,5	m ²	16,750	
				RAZEM	16,750
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - attyki, ogniomury	m ²		
d.1	0535-08	140,22*0,4+66,69*0,4	m ²	82,764	
				RAZEM	82,764
11	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - przypory	m ²		
d.1	0535-08	1,68*16*0,3	m ²	8,064	
				RAZEM	8,064
12	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - blachy między płytami acekolowymi	m ²		
d.1	0535-08	344,66*0,1	m ²	34,466	
				RAZEM	34,466
13	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12	40,29	m	40,290	
				RAZEM	40,290
14	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR 4-01	Demontaż kominka wentylacyjnego z elewacji pld-zach	szt.		
d.1	0354-13 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² - do ponownego montażu	m ²		
d.1	0354-08	1,35*1,5+1,95*1,6*3+1,6*2*3+1,6*1,4	m ²	23,225	
				RAZEM	23,225
17	KNR 4-03	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzywa sztucznych lub metalowym - lampy nad wejściem do klatek schodowych	szt.		
d.1	1134-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej	szt.		
d.1	1143-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
d.1	1133-01 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-02	Demontaż skrzynki gazowej ściennej	szt.		
d.1	0130-07 analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 4-03	Demontaż numeratorów - domofonów	szt.		
d.1	1132-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	kalk. własna	Demontaż kamer oraz sygnalizatorów alarmowych - do ponownego montażu	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	kalk. własna	Demontaż klimatyzatorów i szyldów reklamowych - do ponownego montażu	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	kalk. własna	Demontaż z elewacji czujników pogodowych, tablic informacyjnych - do ponownego montażu	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 17,13*4	m		
d.1	1139-08		m	68,520	
				RAZEM	68,520
27	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 156,87	m		
d.1	1139-03		m	156,870	
				RAZEM	156,870
28	kalk. własna	Wywóz i utylizacja płyt acekolowych	m ³		
d.1		poz.2*0,007	m ³	7,677	
				RAZEM	7,677
29	kalk. własna	Wywóz i utylizacja waty szklanej	m ³		
d.1		poz.2*0,05	m ³	54,838	
				RAZEM	54,838
30	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	0*0,05+poz.13*0,2*0,08+poz.6*0,01	m ³	2,838	
				RAZEM	2,838
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 9 poz.30	m ³	2,838	
				RAZEM	2,838
32	kalk. własna	Utylizacja gruzu.	m ³		
d.1		poz.31	m ³	2,838	
				RAZEM	2,838
33	KNR 4-01	Wywiezienie rusztu drewnianego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	poz.2*3*0,05*0,05	m ³	8,226	
				RAZEM	8,226
34	KNR 4-01	Wywiezienie rusztu drewnianego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 9 poz.33	m ³	8,226	
				RAZEM	8,226
35	kalk. własna	Utylizacja rusztu drewnianego	m ³		
d.1		poz.34	m ³	8,226	
				RAZEM	8,226

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12)*0,00393	t t	0,752	
				RAZEM	0,752
37	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.36	t t	0,752	
				RAZEM	0,752
2		Ocieplenie ścian budynku			
2.1		Ściany powyżej cokołu			
38	ZKNR C-1 d.2.1 0101-02	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża 77,67+38,72+3,8+1207,71+3+115,76+33,76+148,22	m ² m ²	1 628,640	
				RAZEM	1 628,640
39	ZKNR C-1 d.2.1 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża poz.38	m ² m ²	1 628,640	
				RAZEM	1 628,640
40	ZKNR C-1 d.2.1 0101-09	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża poz.38	m ² m ²	1 628,640	
				RAZEM	1 628,640
41	ZKNR C-1 d.2.1 0101-11	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie nośności kołków poz.40-148,22	m ² m ²	1 480,420	
				RAZEM	1 480,420
42	ZKNR C-1 d.2.1 0102-05	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 16 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej płyty styropianowe EPS 70-038 Fasada gr. 16cm 77,67+3,8+1207,71	m ² m ²	1 289,180	
				RAZEM	1 289,180
43	ZKNR C-1 d.2.1 0102-05	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 11 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej płyty styropianowe EPS 70-031 Fasada gr. 11cm 115,76	m ² m ²	115,760	
				RAZEM	115,760
44	ZKNR C-1 d.2.1 0102-02	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 5 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej płyty styropianowe EPS 70-033 Fasada gr. 5cm 38,72+3	m ² m ²	41,720	
				RAZEM	41,720
45	ZKNR C-1 d.2.1 0102-02	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej płyty styropianowe EPS 70-033 Fasada gr. 3cm 33,76	m ² m ²	33,760	
				RAZEM	33,760
46	ZKNR C-1 d.2.1 0102-01	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej płyty styropianowe EPS 70-033 Fasada gr. 3cm 148,22	m ² m ²	148,220	
				RAZEM	148,220
47	ZKNR C-1 d.2.1 0103-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przycumowanie płyt styropianowych za pomocą kołków do styropianu gr. 14-16cm w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu poz.42+0	m ² m ²	1 289,180	
				RAZEM	1 289,180
48	ZKNR C-1 d.2.1 0103-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przycumowanie płyt styropianowych za pomocą kołków do styropianu gr. 3-5cm w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu poz.44+poz.45	m ² m ²	75,480	
				RAZEM	75,480
49	ZKNR C-1 d.2.1 0103-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przycumowanie płyt styropianowych za pomocą kołków do styropianu gr. 8-12cm w ilości 5 szt./m2 do podłoża z betonu poz.43	m ² m ²	115,760	
				RAZEM	115,760
50	ZKNR C-1 d.2.1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. 77,67+38,72+3,8+1207,71+3+115,76+33,76	m ² m ²	1 480,420	
				RAZEM	1 480,420
51	ZKNR C-1 d.2.1 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach. poz.46	m ² m ²	148,220	
				RAZEM	148,220
52	ZKNR C-1 d.2.1 0103-10	Bezspoinowy system dociepleń. dodatkowa warstwa siatki 77,67+38,72+3,8	m ² m ²	120,190	
				RAZEM	120,190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	ZKNR C-1 0103-10 analogia	Bezspoinowy system dociepleń. siatki diagonalne 0,2*0,35*103*4	m ² m ²	 28,840	 28,840
				RAZEM	28,840
54 d.2.1	ZKNR C-1 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych. 741,08	m m	 741,080	 741,080
				RAZEM	741,080
55 d.2.1	ZKNR C-1 0104-05 analogia	Bezspoinowy system dociepleń. Montaż taśmy uszczelniającej 741,08	m m	 741,080	 741,080
				RAZEM	741,080
56 d.2.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety 59,482 <237,93*0,25>	m ² m ²	 59,482	 59,482
				RAZEM	59,482
57 d.2.1	ZKNR C-1 0104-03	Bezspoinowy system dociepleń. Montaż listew cokołowych do podłoża z betonu 123,11	m m	 123,110	 123,110
				RAZEM	123,110
58 d.2.1	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - ocieplenie dylatacji 17,11*2	m ² m ²	 34,220	 34,220
				RAZEM	34,220
59 d.2.1	KNR 0-33 0123-03	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego 17,11*2	m m	 34,220	 34,220
				RAZEM	34,220
60 d.2.1	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje wykonywane na zimno <i>StoMurisol BD1K</i> 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
61 d.2.1	ZKNR C-1 0111-01	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. 77,67+1207,71+38,72+3+115,76+33,76+148,22	m ² m ²	 1 624,840	 1 624,840
				RAZEM	1 624,840
62 d.2.1	ZKNR C-1 0111-03	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). poz.61	m ² m ²	 1 624,840	 1 624,840
				RAZEM	1 624,840
63 d.2.1	ZKNR C-1 0113-01	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. 3,8	m ² m ²	 3,800	 3,800
				RAZEM	3,800
64 d.2.1	ZKNR C-1 0113-04	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm). poz.63	m ² m ²	 3,800	 3,800
				RAZEM	3,800
3		Montaż elementów na elewacji budynku			
65 d.3	kalk. własna	Ponowny montaż domofonów z wyniesieniem na lico elewacji 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
66 d.3	kalk. własna	Montaż uprzednio zdemontowanych elementów z elewacji /kamery, alarmy, reklamy itp.../ 1	całość całość	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67 d.3	KNR 4-01 0320-08	Obsadzenie krat stalowych w ścianach - montaż uprzednio zdemontowanych krat 70	gniazd. gniazd.	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
4		Rusztowania			
68 d.4	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m (39,43*2+19,43*2)*17,23	m ² m ²	 2 028,316	 2 028,316
				RAZEM	2 028,316
69 d.4	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.68	m ² m ²	 2 028,316	 2 028,316
				RAZEM	2 028,316

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.68	m ² m ²	2 028,316	
				RAZEM	2 028,316
71 d.4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62, 63,64,66)			