

katownik Nr 9/1A
do 3142
(radanie Nr 1)

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIUROWEGO WRAZ Z ZADASZENIEM WEJŚCIA
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa / Lokalizacja	BYDGOSZCZ UL. MODRZEWIOWA 23 DZ. NR 15 OBR. 174
Inwestor	ADMINISTRACJA DOMÓW MIESZKALNYCH "ADM" SP. Z O.O. 85-011 BYDGOSZCZ UL. ŚNIADECKICH 1
Wykonawca	Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych BUDPROJEKT Sp. z o.o. 87-100 Toruń ul. Szosa Chełmińska 119
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Do powyższej kwoty należy doliczyć podatek VAT.

Opracowano na podstawie projektu i przedmiaru projektanta

mgr inż. Stefan Graczyński
Upr. bud. nr 7240/151/62
I upr. bud. nr 7343/1/TO/93

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01

Złotoria 15 czerwiec 2013 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodas
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45261000-4	1. Dach		
1	KNR 4-01 0535/08			Rozbiórka obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku		
				0,37*(12,38+12,38+1,70)	m2	9,790
				razem	m2	9,790
2	KNR 9-12 0303/04			Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych		
				6,38*14,50	m2	92,510
				5,75*12,92	m2	74,290
				razem	m2	166,800
3	KNR 3 0503/01			Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy - papa zgrzewalna gr. 4,8mm z montażem kominków wentylacyjnych		
				6,38*14,50	m2	92,510
				5,75*12,92	m2	74,290
				razem	m2	166,800
4	KNR 2-02 0506/02			Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - atyka		
				0,51*(12,38+12,38+1,70)	m2	13,495
				razem	m2	13,495
5	KNR 4-01 0535/05			Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
				6,57*4	m	26,280
				razem	m	26,280
6	KNR 4-01 0529/05 analogia			Przeróbka kolan w rurach spustowych w celu ponownego montażu po ocieplonej ścianie fi 12mm		
7	KNR-W 2-02 0529/02			Montaż rur spustowych pochodzących z odzysku o średnicy 12cm	szt	4,000
8	KNR 4-01 0323/03			Zamurowanie otworów wentylacyjnych 14x14cm	m	26,280
9	KNR 4-01 0333/09			Wykonanie nowych otworów wentylacyjnych fi 125mm w ścianach attyk	szt	12,000
				10*2	szt	20,000
10	KNR 4-01 0322/02			Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach fi 125mm	szt	20,000
11	KNR 2-02 1213/04 analogia			Demontaż drabiny stalowej zewnętrznej na dach	szt	20,000
12	KNR 2-02 1213/04			Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4m	m	7,130
13	KNR 4-04 1107/01			Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		
				125*0,001	t	0,125
				9,79*5,55*0,001	t	0,054
				razem	t	0,179
14	KNR 4-04 1107/04			Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 9)		
				razem	t	0,179
			45443000-4	2. Docieplenie ścian zewnętrznych		
15	KNR 4-01 0535/08			Rozbiórka parapetów blaszanych		
				1,24*0,25*(20+2+2+18)	m2	13,020
				razem	m2	13,020
16	KNR 4-01 0725/02			Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - przyjęto 5%		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				(Krotność= 0,05) 15,00*(6,57-0,20) 0,10*(6,57-0,20)*2 12,08*6,93*2 (12,47+2*0,10)*8,14 1,69*(7,18-0,20) minus -1,18*1,65*(18+2+2+14) -1,18*1,20*6 -1,01*2,05*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	95,550 1,274 167,429 103,134 11,796 -70,092 -8,496 -4,141
17	KNR 0-23 2612/09			Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 15,0+12,08+13,31+1,69+6,33	razem m2	296,454
18	KNR 0-17 2610/02 analogia			Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami ze styropianu o gr. 14cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki gr. 2mm	razem m	48,410
19	KNR 0-17 2610/05			Ocieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi gr. 3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki gr.2mm 0,30*(1,18+1,65*2)*(18+2+2+14) 0,30*(1,18+1,20*2)*6 0,30*(1,01+2,05*2)*2	m2 m2 m2 razem	296,454 48,384 6,444 3,066 57,894
20	KNR 0-17 2610/10			Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką-mokrą (1,18+1,65*2)*(18+2+2+14) (1,18+1,20*2)*6 (1,01+2,05*2)*2 6,93*5	m m m m razem	161,280 21,480 10,220 34,650 227,630
21	ZKNR C-2.1 0119/06			Dwukrotne malowanie farbą silikonową tynków fakturowych w bezspoinowym systemie dociepleń 296,454 57,984	razem m2 m2	296,454 57,984
22	KNR 2-02 1604/01			Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 15,00*7,13 12,08*7,13 13,31*9,69 1,69*7,18 6,33*7,18 5,75*(7,18+1,30)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	106,950 86,130 128,974 12,134 45,449 48,760 354,438
23	KNNR 2 1505/01			Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	razem m2	428,397
24	KNNR 2 1506/01			Rusztowanie przyścienne o wysokości do 20m do instalacji odgromowej	m2	428,397
25	KNR 2-02 1614/04			Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej (6,0*2)	m2 razem	428,397 12,000
26	KNR 2-02 0506/02			Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety 1,24*0,39*(18+2+2+14) 1,24*0,39*6	m2 m2 razem	17,410 2,902 20,312

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 2-02 1513/07			Malowanie dwukrotne ochronne farbami do ocynku elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5m ²	m ²	20,312
			45321000-3	3. Docieplenie ścian piwnic, izolacje pionowe, świetliki		
28	KNR 2-31 0807/01			Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm 1,50*(19,0+6,93)	m ²	38,895
29	KNR 2-31 0802/01			Rozebranie ręczne podsypki piaskowo-cementowej o grubości 10cm	m ²	38,895
30	KNR 2-31 0802/02			Rozebranie ręczne podsypki - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm (Krotność= 6)	m ²	38,895
31	KNR 2-31 0801/03			Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m ²	-38,895
32	KNR 2-31 0801/04			Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (Krotność= 4)	m ²	38,895
33	KNR 2-31 0810/05			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm 12,50*1,50	m ²	38,895
34	KNR 2-31 0810/06			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (Krotność= 6)	m ²	18,750
				razem	m ²	18,750
35	KNR 4-01 0104/02			Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III (19,00+6,93)*1,50*2,72 12,50*1,50*2,82 minus świetliki 3,87	m ³ m ³	105,794 52,875
				razem	m ³	3,870
36	KNR 4-01 0107/01			Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m 3,0*(1,50+19,0+1,50+6,93+1,50) 3,0*(12,50+1,50)	m ² m ²	91,290 42,000
				razem	m ²	133,290
37	KNR 4-01 0619/01			Oczyszczenie z ziemi i resztek zaprawy ścian piwnic 3,0*(15,0+12,08+6,33)	m ²	100,230
				razem	m ²	100,230
38	KNR 4-01 0212/02			Rozbiórka świetlików piwnicznych murowanych z bloczków betonowych (0,56*0,14*1,30)*2 1,20*0,14*1,30 (0,56*0,14*1,30)*2 1,40*0,14*1,30 (0,56*0,14*1,30)*2 1,50*0,14*1,30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,204 0,218 0,204 0,255 0,204 0,273
				razem	m ³	1,358
39	KNR 4-01 0212/02			Rozbiórka betonowego dna (1,48*0,56+1,68*0,56+1,78*0,56)*0,12	m ³	0,332
				razem	m ³	0,332
40	KNR 4-01 0354/08 analogia			Rozbiórka nakryw z krat stalowych 1,30*0,47 1,50*0,47 1,60*0,47	m ² m ² m ²	0,611 0,705 0,752

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 4-01 0519/06 analogia			razem	m2	2,068
				Rozbiórka folii kubelkowej pionowej		
				15,00*3,00		
42	KNR 2-02 0803/02			razem	m2	45,000
				Tynki zwykłe kategorii II ścian i stópów wykonywane ręcznie na odkrytych ścianach piwnic (15,0+12,08+6,33)*3,00		
43	KNR 2-02 0603/07			razem	m2	100,230
				Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa		
44	KNR 2-02 0603/08			razem	m2	100,230
				Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następną warstwa ponad pierwszą (Krotność= 3)		
45	KNR K-24 0605/01			razem	m2	100,230
				Przyklejenie izolacji termicznej na ścianach piwnicznych zabezpieczonych izolacją przeciwwilgociową z masy asfaltowo-kauczukowej - płyty styrodururowe gr. 10cm (15,00+12,08+6,33)*1,00		
46	KNR 2-02 1101/07			razem	m2	33,410
				Podłoże z zagęszczonego żwiru stabilizowanego cementem pod świetliki (1,50+3,50)*0,5*1,70*3*1,0		
47	KNR 2-22 0306/03 analogia			razem	m3	12,750
				Montaż i dostawa świetlików piwnicznych typu WOLF wykonanych z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o wym. 1,25*0,60*1,31m - typ przejazdowy		
48	KNR 4-01 0106/03			razem	szt	3,000
				Zasypanie wykopów ziemią z ukopów		
				162,539	m3	162,539
				docieplenie -33,41*0,10	m3	-3,341
				podłoże -12,75	m3	-12,750
świetliki -2,95	m3	-2,950				
49	KNR 4-01 0108/05			razem	m3	143,498
				Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II		
				docieplenie 33,41*0,10	m3	3,341
				podłoże 12,75	m3	12,750
				świetliki 2,95	m3	2,950
50	KNR 4-01 0108/08			razem	m3	19,041
				Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)		
51	KNR 4-01 0108/09			razem	m3	19,041
				Wywiezienie folii kubelkowej samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 45*0,005		
52	KNR 4-01 0108/10			razem	m3	0,225
				Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)		
53	ZKR 4 101/1			Koszt utylizacji folii	m3	0,225
54	KNR 4-01 0108/11			razem	m3	0,225
				Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
				38,895*0,08	m3	3,112
				38,895*0,04	m3	1,556
				38,895*0,16	m3	6,223
				18,75*0,18	m3	3,375
0,332	m3	0,332				
1,358	m3	1,358				

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 4-01 0108/12			Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	razem m3	15,956
56	Oplata wysypiskowa			Odpady z betonu. gruz betonowy z rozbiórki i remontów. gruz ceglany 15,956*2000*0,001	m3 t	15,956 31,912
57	KNR K-24 0605/01			Przyklejenie izolacji termicznej na ścianach cokołowych - płyty styrodurkowe gr.12cm 0,22*(15,00+12,08+6,33) 0,13*13,31	razem m2 m2	7,350 1,730
58	KNR 0-17 2609/06			Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styrodurowymi	razem m2	9,080
59	KNR 2-02 0921/02			Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm - cokół	m2	9,080
			45000000-7	4. Zejście do piwnicy	m2	9,080
60	KNR 4-01 0726/01			Naprawa miejscowa tynków kat.III - przyjęto 30% (Krotność= 0,3) (1,95+1,26+1,26)*2,19 (1,96+1,30+1,97)*1,30*2 -1,0*2,05	m2 m2 m2	9,789 13,598 -2,050
61	KNR 4-01 0722/02			Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach	razem m2	21,337
62	ZKNR C-2.1 0119/06			Dwukrotne malowanie farbą silikonową tynków zewnętrznych	m2	21,337
63	NNRNKB 6 2810/05			Wyłożenie podestu i spocznika płytkami gresowymi 30x30cm 1,26*(1,26+1,30)	m2 razem m2	3,226 3,226
64	NNRNKB 6 2810/05			Wyłożenie stopni i podstopni płytkami gresowymi 30x30cm 1,26*0,28*(7+7) 1,26*0,157*(8+8)	m2 m2	4,939 3,165
65	KNR 2-02 1208/03			Montaż poręczy z rury d=38mm malowanej proszkowo	razem m2	8,104
66	KNR 2-02 1219/03			Wycieraczki do obuwia gumowa o wyn. 60x40cm	m	5,000
67	KNR 2-02 0923/04			Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	szt	1,000
68	KNR 2-02 0506/02			Nakrywa z blachy ocynkowanej na murze oporowym 0,36*5,90	m2 razem m2	2,124 2,124
69	KNR 2-02 1513/07			Malowanie dwukrotne ochronne farbami do ocynku elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5m2	m2	2,124
70	KNR 4-01 0722/02			Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III - przedstropie 1,26*1,26	m2	1,588
71	ZKNR C-2.1 0119/06			Dwukrotne malowanie farbą silikonową tynków zewnętrznych	razem m2	1,588

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45000000-7	5. Zadaszenie wejść do budynku	m2	1,588
72	KNR 4-04 0801/01 analogia			Rozebranie istniejącego zadaszenia z blachy na konstrukcji stalowej 5,65*1,60	m2	9,040
				razem	m2	9,040
73	KNR 2-02 0208/03			Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu B-20 0,25*0,38*2,40*3 0,25*0,38*2,60	m3	0,684
				razem	m3	0,247
74	KNR 2-02 0290/02			Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	m3	0,931
75	KNR 2-02 0290/01			Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 4,9*4*0,001	t	0,034
				razem	t	0,020
76	ZKNR C-2.1 0703/06			Wywiercenie otworu średnicy 14mm pod kotwę w betonie, wraz z wklejeniem kotwy na gł. 25cm	t	0,020
77	KNR 7-28 0211/01			Osadzenie marek stalowych w głowicy słupa	szt	32,000
78	KNR 4-01 0346/03			Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,000
79	ZKNR C-2.1 0702/03			Wykonanie podlewek grubości 50mm 0,25*0,25*7	gniazdo	7,000
				razem	m2	0,438
80	KNR 2-05 0208/04			Montaż lekkiej konstrukcji stalowej z rur kwadratowych zadaszenia	m2	0,438
81	KNNR 7 0904/01			Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych	t	0,291
82	KNR 4-01 0313/06			Obmurowanie końców belek stalowych (jako oddzielna robota)	t	0,291
83	KNNR 7 0506/01			Przekrycie zadaszenia z poliwęglanu czterokomorowego 7,50*1,75 1,70*0,60	koniec	7,000
				razem	m2	13,125
					m2	1,020
84	KNR BC-02 0312/03			Uszczelnienie styków zadaszenia z ociepleniem masą silikonową 1,70+5,75	m2	14,145
				razem	m	7,450
85	KNR 0-15 0528/02			Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 10cm	m	7,450
86	KNR 0-15 0529/02			Rury spustowe z PCV o średnicy 8cm	m	7,500
87	KNR 2-02 0921/02			Ręczne licowanie słupów płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm 2*(0,25+0,38)*2,40*3 2*(0,25+0,38)*2,60	m	2,500
				razem	m2	9,072
					m2	3,276
88	KNR 4-04 1107/01			Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 9,04*15*0,001	m2	12,348
				razem	t	0,136
					t	0,136

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR 4-04 1107/04			Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 9)		
90	KNNR 7 0506/01			Montaż zadaszania z poliwęglanu czterokomorowego na lekkiej konstrukcji stalowej wspornikowej 1,70*0,70	t	0,136
91	KNR 2-02 1208/01			Balustrada stalowa z rur kwadratowych kompletnie wykończona 2,38+2,38+1,26	m2	1,190
				razem	m2	1,190
					m	6,020
				razem	m	6,020
			45421131-1	6. Wymiana drzwi wejściowych		
92	KNR 4-01 0354/05 analogia			Rozbiórka drzwi zewnętrznych aluminiowych 1,05*2,10*2	m2	4,410
93	KNR 4-01 0708/01			Obrobienie ościeży drzwiowych (1,05+2,10*2)*2	m2	4,410
				razem	m	10,500
94	KNR 0-19 1024/07			Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych, częściowo szklonych szkłem podwójnym 1,0*2,0*2	m	10,500
95	KNR AL-01 0304/06			Montaż samozamykacza do drzwi	m2	4,000
96	KNR 4-04 1107/01			Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym 1,05*2,10*10*2*0,001	m2	4,000
97	KNR 4-04 1107/04			Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 9)	szk	2,000
				razem	t	0,044
					t	0,044
			45000000-7	7. Opaska przy budynku		
98	KNR 2-31 0401/02			Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 15,0+0,50*2+12,08+0,50+6,33+0,5	szk	2,000
99	KNR 2-31 0407/05			Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	t	0,044
100	KNR 2-31 0104/01			Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie 0,70*(15,0+0,50*2) 0,40*(12,08+0,50) 0,40*(6,33+0,50)	m	35,410
				razem	m	35,410
101	KNR 2-31 0104/02			Warstwa odsączająca w korycie zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m	35,410
102	KNR 2-31 0511/02			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	11,200
103	KNR 2-31 0511/02			Podest z kostki betonowej gr. 6cm na istniejącym podłożu 1,50*1,02	m2	5,032
				razem	m2	2,732
					m2	18,964
					m2	18,964
					m2	18,964
					m2	1,530
				razem	m2	1,530

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45400000-1	8. Remont ścian pomieszczeń piwnicznych (świetlica, węzeł c.o., archiwum)		
104	KNR 4-01 0426/03 analogia			Demontaż okładzin ścian z płyt G-K na paskach 9,35*2,50	m2	23,375
105	KNR 4-01 0701/02			Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 2,50*(5,44+9,35+4,60+5,44+5,44+1,50*2)	m2	83,175
106	KNR 4-01 0619/01			Oczyszczenie powierzchni ścian szczotką drucianą	m2	83,175
107	KNNR-W 3 1201/04			Wykucie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej	m2	83,175
108	KNR BC-02 0113/02			Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej dwurzędowej poprzez wykonanie otworów w dwóch poziomach w murze z cegły zwykłej grubości 1 1/2 cegły (5,44+9,35+4,60+5,44+5,44+1,50)	mb	31,770
109	KNR BC-02 0128/01			Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne dwukrotne malowanie podłoża	mb	31,770
110	KNR BC-02 0127/02			Ręczne odgrzybianie przez dwukrotne malowanie preparatem grzybobójczym	m2	83,175
111	KNR BC-02 0129/05			Hydrofobizacja podłoży mineralnych powierzchni z cegły	m2	83,175
112	KNR BC-02 0122/03			Ręczne wykonanie tynków renowacyjnych dwuwarstwowych o łącznej grubości 2,5cm	m2	83,175
113	KNR BC-02 0124/01			Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - szpachlowanie powierzchni tynków na grubość 1mm	m2	83,175
114	KNR BC-02 0124/03			Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków	m2	83,175
115	KNR BC-02 0124/05			Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne	m2	83,175
116	Analiza własna			Praca osuszaczy kondensacyjnych	m2	83,175
117	KNR 4-01 0106/05			Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic 23,375*0,0125 83,175*0,015	mg	720,000
118	KNR 4-01 0108/11			Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	0,292
119	KNR 4-01 0108/12			Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)	m3	1,248
120	Opłata wysypiskowa			Odpady z betonu. gruz betonowy z rozbiórki i remontów. gruz ceglany 1,54*2000*0,001	m3	1,540
			45316213-1	9. Szlaban	t	3,080
121	Analiza własna			Dostawa i montaż typowego szlaabaanu elektromechanicznego o dł. 3,75m	t	3,080
					kpl	1,000

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Uwagi
1.		45261000-4	Dach	
2.		45443000-4	Docieplenie ścian zewnętrznych	
3.		45321000-3	Docieplenie ścian piwnic, izolacje pionowe, świetliki	
4.		45000000-7	Zejście do piwnicy	
5.		45000000-7	Zadaszenie wejść do budynku	
6.		45421131-1	Wymiana drzwi wejściowych	
7.		45000000-7	Opaska przy budynku	
8.		45400000-1	Remont ścian pomieszczeń piwnicznych (świetlica, węzeł c.o., archiwum)	
9.		45316213-1	Szlaban	

Przedmiar robót

ROBOTY ELEKTRYCZNE

Obiekt | TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIUROWEGO WRAZ Z ZADASZENIEM WEJŚCIA |
Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa / Lokalizacja BYDGOSZCZ UL. MODRZEWIOWA 23 DZ. NR 15 OBR. 174
Inwestor ADMINISTRACJA DOMÓW MIESZKALNYCH "ADM" SP. Z O.O.
85-011 BYDGOSZCZ UL. ŚNIADECKICH 1
Wykonawca Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych BUDPROJEKT Sp. z o.o.
87-100 Toruń ul. Szosa Chełmińska 119
Biuro kosztorysowe FUH Almako - Zbigniew Kotlarek
87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Do powyższej kwoty należy doliczyć podatek VAT.

Opracowano na podstawie projektu i przedmiaru projektanta

ANDRZEJ PLUCIŃSKI
projektant branży elektr.
Dpr UA-IV/8346/102/TO/88

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01

Złotoria 15 czerwiec 2013 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45310000-3	1. Instalacja odgromowa		
1	KNR 2-01 0701/02			Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III		
2	KNR 2-01 0704/02			Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	m	92,000
3	KNR 5-08 0608/07			Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 20x3mm	m	92,000
4	KNNR 5 0611/01			Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	m	92,000
5	KNNR 5 0103/05			Układanie rur winidurowych o średnicy 18mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	szt	4,000
6	KNR 5-08 0607/03			Wciąganie drutu do rurki - drut DRe/Zn o średnicy 8 mm	m	20,000
7	KNR 5-08 0604/03			Montaż zwodów poziomych na dachu - drut DFe/Zn o średnicy 8 mm.	m	20,00
8	KNR 5-08 0619/06			Montaż złączy kontrolnych ZK	m	78,00
9	KNR 5-08 0619/06			Montaż osłon złączy kontrolnych ZK	szt	4,00
10	KNR 5-08 0619/04			Montaż złączy naprężających w instalacji uziemiającej na ścianie	szt	4,00
11	KNR 5-08 0619/03			Montaż złączy naprężających w instalacji uziemiającej na dachu	szt	8,000
12	KNR 5-08 0619/05			Montaż złączy przelotowych	szt	6,000
13	KNR 5-08 0619/01			Przykręcenie złączy rynnowych	szt	17,000
14	KNR 2-31 0807/01			Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	szt	13,000
15	KNR 2-31 0802/01			Rozebranie ręczne podbudowy cementowo-piaskowej o grubości 10cm	m ²	38,000
16	KNR 2-31 0104/03			Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m ²	38,000
17	KNR 2-31 0511/02			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²	38,000
18	KNR 2-31 0810/05			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm	m ²	38,000
19	KNR 2-31 0308/01			Odtworzenie nawierzchni betonowej grubości 12cm	m ²	18,000
20	KNR 4-01 0108/11			Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m ²	18,000
				18*0,12	m ³	2,160
				38*0,1	m ³	3,800
				razem	m ³	5,960
21	KNR 4-01 0108/12			Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 9)		

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
22	Oplata wysypiskowa			Odpady z betonu. gruz betonowy z rozbiórki i remontów. gruz ceglany 5,96*2	m3	5,960
					t	11,920
				razem	t	11,920
2. Instalacja elektryczna						
23	KNR 2-01 0701/02			Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III	m	15,000
24	KNR 2-01 0704/02			Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	m	15,000
25	KNNR 5 0706/01			Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	15,000
26	KNNR 5 0705/01			Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	15,000
27	KNNR 5 0716/01			Układanie kabli YKY 5x4mm2 w rurach osłonowych	m	15,000
28	KNR 4-03 1001/01			Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	15,000
29	KNR 4-03 1012/02			Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	8,000
30	KNR 5-08 0210/03			Przewody kabelkowe miedziane (alumirowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YKY 5x4mm2	m	8,000
31	KNR 5-08 0401/03			Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglany	m	8,000
32	KNR 5-08 0403/01			Montaż wyłącznika P44 C16	aparat	1,00
33	KNR 2-31 0807/01			Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	szt	1,000
34	KNR 2-31 0802/01			Rozebranie ręczne podbudowy cementowo-piaskowej o grubości 10cm	m2	15,000
35	KNR 2-31 0104/03			Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	15,000
36	KNR 2-31 0511/02			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m2	15,000
		45310000-3		3. Badania i pomiary	m2	15,000
37	KNR 4-03 1205/05			Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie		
38	KNR 4-03 1205/06			Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	1,00
39	KNR 4-03 1205/01			Badania i pomiary uziemienia.	pomiar	1,00
40	KNR 4-03 1202/02			Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar	4,00
41	KNR 4-03 1203/01			Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	pomiar	1,00
					odcinek	1,00

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Uwagi
1.		45310000-3	Instalacja odgromowa	
2.			Instalacja elektryczna	
3.		45310000-3	Badania i pomiary	