

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa budynku Urzędu Gminy Kotlin
ADRES INWESTYCJI : Kotlin ul. Powstańców Wielkopolskich 1
INWESTOR : Gmina Gmina Kotlin
ADRES INWESTORA : 63-220 Kotlin ul. Powstańców Wielkopolskich 1
BRANŻA : Budowlana
KOD CPV : 45000000-7 Roboty budowlane
JEDNOSTKA AUTORSKA : Pracownia Architektoniczna ARCUS mgr inż. arch. Wiesław Motyl
63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Krotoszyńska 18
DATA OPRACOWANIA : 2018-09-05
OPRACOWAŁ: Zbigniew Karolak

UWAGA! Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku, jeżeli w przedmiarze robót został wpisany określony katalog, w tym np. KNR (numer, tablica, kolumna), to należy go rozumieć wyłącznie jako tzw. kod pozycji przedmiaru, tj. oznaczenie jako ciąg znaków - liter i cyfr. KNR nie występuje w przedmiarze jako wskazana podstawa, którą należy przyjmować do kalkulacji kosztorysowej. Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym do sporządzenia kosztorysu ofertowego, który należy opracować na podstawie projektu budowlanego.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 STAN : Budowa nowej części**1.1 ELEMENT : Roboty przygotowawcze**

1	KNR 201-0111-02-00 WACETOB Warszawa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	250,000	m2
2	KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	250,000	m2
3	KNR 201-0119-02-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	250,000	m2
4	KNR 201-0115-01-00 WACETOB Warszawa Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	2,250	100 m3

1.2 ELEMENT : Roboty ziemne

5	KNR 201-0203-04-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	225,000	m3
---	--	---------	----

$$\begin{array}{rcl} & 250 * 0.9 = & 225,00 \\ \text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =} & & \underline{\underline{225,000}} \quad \text{m3} \end{array}$$

1.3 ELEMENT : Fundamenty

6	KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego	10,280	m3
7	KNR 202-0201-01-00 WACETOB Warszawa Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m	29,690	m3
8	KNR 202-0203-02-00 WACETOB Warszawa Stopy fundamentowe betonowe o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3	0,680	m3
9	KNR 202-0203-01-00 WACETOB Warszawa Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3	2,110	m3
10	KNR 202-0259-01-10 WACETOB Warszawa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm	1,070	t
11	KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej	10,430	m3

1.4 ELEMENT : Konstrukcja ścian

12 KNR 202-0208-04-00 WACETOB Warszawa	6,008 m3
Śłupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 do 16	
$0.35 * 0.25 * 3.74 * 2 + 0.25 * 0.25 * 3.74 + 0.47 * 0.25 * 4.44 * 2 + 0.25 * 0.25 * 3.84 * 2 + 0.25 * 0.25 * 3.61 + 0.25 * 0.25 * 4.22 * 2 + 0.25 * 0.25 * 2.04 * 2 + 0.25 * 0.25 * 5.41 * 2 + 0.25 * 0.25 * 2.04 * 2 + 0.25 * 0.25 * 3.01 + 0.38 * 0.25 * 3.84 + 0.25 * 0.25 * 8.83 * 2 =$	$6,008$
Razem =	6,008 m3
13 KNR 202-0259-01-10 WACETOB Warszawa	0,668 t
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm	
$(65.26 + 23.35 + 39.64 + 101.46 + 131.84 + 124.02 + 98.18 + 84.22) / 1000 =$	$0,668$
Razem =	0,668 t
14 KNR 202-0115-11-00 WACETOB Warszawa	470,680 m2
Ściany budynków o wysokości powyżej 4,5 m, z pustaków ściennych ceramicznych typu "U/220", o grubości: 25 cm	
15 KNR 202-0132-01-00 WACETOB Warszawa	12,000 szt
Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna	
16 KNR 202-0132-02-00 WACETOB Warszawa	10,000 szt
Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	
17 KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa	101,400 m
Ułożenie nadproży prefabrykowanych	
$1.5 * 12 + 1.2 * 20 + 2.1 * 2 + 1.2 * 2 * 10 + 2 * 1.5 * 6 + 2.1 * 2 * 2 + 2 * 2.4 =$	$101,40$
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	101,400 m
18 KNR 401-0318-05-00 WACETOB Warszawa	39,900 m
Dostarczenie i ułożenie belek stalowych wg zestawienia	
$3.1 * 4 + 1.8 + 1.5 + 4.4 * 4 + 3.3 * 2 =$	$39,90$
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	39,900 m
19 KNR 202-0210-01-00 WACETOB Warszawa	1,337 m3
Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8	
$0.4 * 0.35 * 6.6 + 0.4 * 0.35 * 2.95 =$	$1,337$
Razem =	1,337 m3
20 KNR 202-0210-03-00 WACETOB Warszawa	3,204 m3
Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 10 do 12	
$0.3 * 0.25 * 3.38 + 0.3 * 0.25 * 2.5 + 0.25 * 0.3 * 3.0 * 4 + 0.25 * 0.3 * 3.25 * 2 + 0.25 * 0.3 * 2.25 * 2 + 0.25 * 0.3 * 2.8 + 0.25 * 0.25 * 3.25 * 3 + 0.25 * 0.25 * 3.5 =$	$3,204$
Razem =	3,204 m3
21 KNR 202-0210-04-00 WACETOB Warszawa	0,359 m3
Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 12 do 14	
$0.35 * 0.25 * 4.1 =$	$0,359$
Razem =	0,359 m3

22 KNR 202-0210-06-00 WACETOB Warszawa 0,207 m3

Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 16

$$0.12 * 0.25 * 2 + 0.12 * 0.25 * 1.55 * 2 + 0.12 * 0.25 * 1.8 = 0,207$$

$$\text{Razem} = 0,207 \text{ m3}$$

23 KNR 202-0259-01-10 WACETOB Warszawa 1,110 t

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm

$$(68.14 + 34 + 196.07 + 35.39 + 32.78 + 192.41 + 135.84 + 73.62 + 49.22 + 112.62 + 31.59 + 109.41 + 39.28) / 1000 = 1,110$$

$$\text{Razem} = 1,110 \text{ t}$$

24 KNR 202-0212-12-00 WACETOB Warszawa 15,208 m3

Wierńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm

$$0.25 * 0.3 * 81.8 + 0.25 * 0.25 * 25.6 + 0.25 * 0.2 * 13.1 = 8,390$$

$$0.25 * 0.25 * 103 + 0.25 * 0.2 * 7.6 = 6,818$$

$$\text{Razem} = 15,208 \text{ m3}$$

25 KNR 202-0259-01-10 WACETOB Warszawa 2,153 t

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm

$$0.673 + 0.807 + 0.6725 = 2,153$$

$$\text{Razem} = 2,153 \text{ t}$$

1.5 ELEMENT : Konstrukcja stropów

26 NT 102-1400-33-00 WACETOB Warszawa 1,614 100 m2

Strop belkowo-pustakowy typu MASTER BASE 24

$$(16.5 * 8.7 + 7.6 * 2.35) / 100 = 1,614$$

$$\text{Razem} = 1,614 \text{ 100 m2}$$

27 KNR 202-0217-02-00 WACETOB Warszawa 34,280 m2

Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 12 cm

28 KNR 202-0259-01-10 WACETOB Warszawa 0,570 t

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm

1.6 ELEMENT : Konstrukcja schodów zewnętrzne (ewakuacyjne) do istniejącego budynku i wewnętrzne w nowej części

29 KNR 202-0219-03-00 WACETOB Warszawa 45,000 m2

Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm

$$30 * 1.5 = 45,00$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 45,000 \text{ m2}$$

30 KNR 202-0219-06-00 45,000 m2

Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty

31 KNR 202-0219-01-00 WACETOB Warszawa 4,130 m3

Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych na gotowym podłożu

32 KNR 202-0259-01-10 WACETOB Warszawa 1,040 t

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm

1.7 ELEMENT : Kominy wentylacyjne

33	KNR 202-0128-01-00 WACETOB Warszawa	8,010 m3
	Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły	

1.8 ELEMENT : Ścianki działowe

34	KNR 202-0115-05-00 WACETOB Warszawa	168,550 m2
	Ściany wewnętrzne nośne, z pustaków ściennych ceramicznych typu "U/220", o grubości: 25 cm	
35	KNR 202-0126-02-10 WACETOB Warszawa	83,470 m2
	Ścianki działowe pełne z cegieł: dziurawek, o grubości 1/2 cegły	
36	KNR 202-0126-01-10 WACETOB Warszawa	35,870 m2
	Ścianki działowe pełne z cegieł: dziurawek, o grubości 1/4 cegły	

1.9 ELEMENT : Konstrukcja dachu

37	KNR 202-0405-02-00 WACETOB Warszawa	119,600 m2
	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, o rozpiętości: 9,0 m	
		$119.6 \cdot 6.245 \cdot 9 + 6.375 \cdot 9 + 4.1925 + 1.8235 = 119,60$
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	119,600 m2
38	KNR 202-0410-01-00 WACETOB Warszawa	146,770 m2
	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB gr 22 mm	
39	KNNR 002-0604-02-00 MRRiB	198,980 m2
	Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - paroizolacyjnej	
40	KNR 202-0602-05-00 WACETOB Warszawa	52,220 m2
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: pierwsza warstwa	
41	KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa	146,770 m2
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa gr 15 cm	
42	KNR 202-0612-04-00 WACETOB Warszawa	146,770 m2
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa gr 10 cm	
43	KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa	42,770 m2
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa gr 10 cm	
44	KNR 202-0612-04-00 WACETOB Warszawa	42,770 m2
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa gr 10 cm	
45	KNR 202-0614-01-10 WACETOB Warszawa	42,770 m2
	Izolacje cieplne poziome z keramzytu o grubości warstwy: 10 cm	
46	KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa	9,450 m2
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwagr 10cm	
		$3.15 \cdot 1.5 \cdot 2 = 9,45$
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	9,450 m2

47	KNR 202-0608-05-10 WACETOB Warszawa	9,450 m2
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane od spodu konstrukcji: na lepiku asfalt.na gorąco, zagrunt.emuls.asf.		

1.10 ELEMENT : Pokrycia dachowe

48	KNR 022-0527-02-00 IGM Warszawa	146,770 m2
Krycie membraną dachową wierzchniego krycia (np Sika Trocal) - dach drewniany		

49	KNR 022-0527-02-00 IGM Warszawa	52,220 m2
Krycie membraną dachową wierzchniego krycia (np Sika Trocal) - dach żelbetowe		

1.11 ELEMENT : Pokrycia dachowe - wykonanie systemu rynnowego oraz obróbek blacharskich

50	KNR 202-0515-02-10 WACETOB Warszawa	47,110 m2
Obróbki z blachy powlekanej grub. 0,6 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm -		

51	KNR 401-0526-07-00 WACETOB Warszawa	4,000 szt
Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien półokrągłych i skrzynkowych za wykonane wpusty (sztucery) z blachy: powlekanej		

52	KNR 202-0520-04-10 WACETOB Warszawa	34,590 m
Rynny dachowe półokrągłe, z blachy powlekanej grub. 0,6 mm, o średnicy: 15 cm		

$$14.9 + 5.55 + 1.46 + 1.67 * 2 + 1.67 * 2 + 6 = 34,59$$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 34,590 m

53	KNR 202-0527-03-00 WACETOB Warszawa	47,390 m
Rury spustowe okrągłe, z blachy powlekanej grub. 0,6 mm, o średnicy: 12 cm		

54	KNR 401-0534-05-00 WACETOB Warszawa	16,000 szt
Wymiana rur spustowych okrągłych z wykonaniem nowych z blachy powlekanej - dodatki za załamanie		

55	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	14,130 m2
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- pas nadrynowy		

1.12 ELEMENT : Izolacje specjalne

56	KNR 202-0603-07-00 WACETOB Warszawa	83,430 m2
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt.		

$$(8.1 + 6.7 + 11.8 + 1.75 + 9.4 + 4.4 + 5.23 + 20.97 + 7.15 + 10.95 + 6.25) * 0.45 * 2 = 83,43$$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 83,430 m2

57	KNR 202-0603-08-00 WACETOB Warszawa	83,430 m2
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa		

58	KNR 202-0604-05-30 WACETOB Warszawa	106,140 m2
Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.		

59	KNR 202-0604-06-10 WACETOB Warszawa	106,140 m2
Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, każda następna warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.		

60	KNR 202-0608-08-00 WACETOB Warszawa	38,130 m2
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym: bez siatki metalowej		

61	KNR 0031-0204-02-00 KOPRIN Koszalin	0,110 100 m2
	Wykonanie izolacji termicznej na ścianach piwnicznych lub cokołowych, z wykonaniem warstwy zbrojącej z siatki: VERTEX AKE 145S /zapr.klej.ATLAS STOPTER K-20/	
62	KNR 202-0901-01-00 WACETOB Warszawa	10,510 m2
	Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie	
63	KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa	235,270 m2
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa - 10 cm	
64	KNR 202-0612-04-00 WACETOB Warszawa	235,270 m2
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa - 10cm	
65	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa	235,270 m2
	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	

1.13 ELEMENT : Stolarka okienna

66	KNR 202-1018-04-00 WACETOB Warszawa	6,720 m2
	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,5 m2, mont.przy użyciu kotew elastycznych	

$$\begin{array}{rcl} & 0.8 * 2.1 * 4 = & 6,72 \\ \text{Razem} & (\text{dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku}) = & \underline{\underline{6,720}} \text{ m2} \end{array}$$

67	KNR 202-1018-03-00 WACETOB Warszawa	18,480 m2
	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2, mont.przy użyciu kotew elast.	

$$\begin{array}{rcl} & 1.2 * 1.2 * 11 + 1.0 * 1.2 + 0.6 * 0.6 * 4 = & 18,48 \\ \text{Razem} & (\text{dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku}) = & \underline{\underline{18,480}} \text{ m2} \end{array}$$

68	KNR 202-0135-02-00 WACETOB Warszawa	16,000 szt
	Osadzenie prefabrykowanych podokienników (PCV) o długości: ponad 1 m	

69	KNR 202-0515-02-10 WACETOB Warszawa	6,240 m2
	Obróbki z blachy powlekanej grub. 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm- parapety zewnętrzne	

$$\begin{array}{rcl} & 16 * 1.3 * 0.3 = & 6,24 \\ \text{Razem} & (\text{dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku}) = & \underline{\underline{6,240}} \text{ m2} \end{array}$$

70	KNR 202-1038-01-00 WACETOB Warszawa	25,200 m2
	Montaż rolet zewnętrznych na okna zamykane od wewnątrz	

$$\begin{array}{rcl} & 6.72 + 18.48 = & 25,200 \\ \text{Razem} & = & \underline{\underline{25,200}} \text{ m2} \end{array}$$

1.14 ELEMENT : Stolarka drzwiowa

71	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa	11,193 m2
	Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe	

$$\begin{array}{rcl} & 1.93 * 2.1 + 1.7 * 2.1 * 2 = & 11,193 \\ \text{Razem} & = & \underline{\underline{11,193}} \text{ m2} \end{array}$$

72	KNR 202-1038-01-00 WACETOB Warszawa	7,200 m2
	Montaż rolet antywłamaniowych	

73 KNR 202-1040-03-00 WACETOB Warszawa
Drzwi aluminiowe: automatyczne

7,200 m2

$$3.0 * 2.4 = 7,20$$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,200 m2

1.15 ELEMENT : Fasady zewnętrzne

74 KNR 019-1024-10-00 IGM Warszawa

71,220 m2

Montaż fasady aluminiowej "ALUPROF" szklonej na budowie szybami zespolonymi 1-komorowymi

$$1.85 * 7.5 * 2 + 1.95 * 7.0 * 2 + 2.75 * 2.94 * 2 = 71,22$$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 71,220 m2

75 KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa

6,150 m2

Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe- montaż w fasadzie

$$1.5 * 2.05 * 2 = 6,150$$

Razem = 6,150 m2

1.16 ELEMENT : Podłóża, posadzki, podłogi - wg zestawienia

76 KNR 202-1103-01-10 WACETOB Warszawa

51,810 m3

Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej: na podłożu gruntowym, z piasku

$$(5.15 + 28.55 + 5.15 + 25.9 + 10.45 + 2.4 + 2.75 + 6.9 + 4.6 + 7.25 + 11.75 + 61.85) * 0.3 = 51,81$$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 51,810 m3

77 KNR 202-1101-01-00 WACETOB Warszawa

25,910 m3

Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego

78 KNR 202-0605-04-30 WACETOB Warszawa

172,700 m2

Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy na lepiku asfaltowym na zimno z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.

$$(5.15 + 28.55 + 5.15 + 25.9 + 10.45 + 2.4 + 2.75 + 6.9 + 4.6 + 7.25 + 11.75 + 61.85) = 172,70$$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 172,700 m2

1.17 ELEMENT : Taras

79 KNR 202-0606-01-00 WACETOB Warszawa

8,800 m2

Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z geowłókniny

$$1.0 * 8.8 = 8,80$$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8,800 m2

80 KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa

8,800 m2

Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe

81 KNNR 002-0604-02-00 MRRiB

8,800 m2

Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - paroizolacyjnej

82 KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa

8,800 m2

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa gr 15 cm

83	KNR 202-0612-04-00 WACETOB Warszawa	8,800 m2
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa gr 10 cm		

84	KNR 022-0527-02-00 IGM Warszawa	8,800 m2
Krycie membraną dachową wierzchniego krycia (np Sika Trocal) - dach żelbetowe		

1.18 ELEMENT : Elewacja

85	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa	390,730 m2
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/		

86	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa	390,730 m2
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian		

87	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa	1 993,640 szt
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły		

	$398.728 * 5 =$	1 993,64
Razem	(dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 993,640 szt

88	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa	11,880 m2
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		

	$((1.6 + 2.5 * 2 + (1.2 + 1.65 * 2) * 12 + (1.2 + 2.50 * 2) * 3)) * 0.15 =$	11,88
Razem	(dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	11,880 m2

89	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa	390,730 m2
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach		

90	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa	87,000 m
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - zamocowanie listew cokołowych		
	$87 =$	87,00
Razem	(dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	87,000 m

91	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa	40,800 m
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym		
	$6.8 * 6 =$	40,80
Razem	(dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	40,800 m

92	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa	322,570 m2
Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20		

93	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa	322,570 m2
Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub ATLAS CERMIT SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		

94	KNR 202-1510-11-00 WACETOB Warszawa	322,570 m2
Malowanie dwukrotne farbą silikatową powierzchni zewnętrznych, z przygotowaniem, lecz bez gruntowania (Analogia)		

1.19 ELEMENT : Rusztowanie

95 KNR 202-1603-02-00 WACETOB Warszawa	10,260 100 m2
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 15 m	

96 Rusztowanie	1,000 kpl
Rozliczenie pracy rusztowania	

1.20 ELEMENT : Elementy ślusarsko-kowalskie

97 KNR 202-1220-04-00 WACETOB Warszawa	18,000 m2
Konstrukcje stalowe daszków jednospadowe	

	1.5 * 12 =	18,00
Razem	(dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>18,000 m2</u>

98 KNR 202-1405-02-10 WACETOB Warszawa	18,000 m2
Szklenie daszku płytą poliwęglanową	

NAKLĄDY RMS

Lp.	Alt.	Gr.	Symbol KMB	Producent Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	-----	------------	----------------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999		robocizna		6 863,67619	r-g
----	--	-----	--	-----------	--	-------------	-----

Nakład robocizny : 6 863,67619 r-g

Materiały

1.	0183001	Pustaki stropowe z bet.lekk.MARWIT 24/60	133,96200	szt
2.	0183011	Belki stropowe ceram-żel.MARWIT 24/60	269,53800	m
3.	0234001	Membrana podkładowa	230,64690	m2
4.	0234003	Membrana wierzchn.krycia	245,19220	m2
5.	1020100	Gaz płynny propanowo-butanowy	101,52205	kg
6.	1100399	Dwuteowniki stalowe norm.walcow. na gorąco	975,15600	kg
7.	1101310	Pręty stal.okrag.gład.do zbr.bet. 8-14 mm	6 650,66600	kg
8.	1120220	Blachy stal.ocynk.z powł.poliestrową płas.	17,37990	m2
9.	1120222	Blachy stal.ocynk.z powł.poliestr.pl.0,55	417,51890	kg
10.	1120226	Blachy stal.ocynk.z powł.poliestr.pl.0,75	33,19680	kg
11.	1122220	Druty stalowe okragłe miękkie 2,0-6,0 mm	9,23400	kg
12.	1200250	Spoiva cynowo-olowiane LC60	6,23221	kg
13.	1200299	Spoiva cynowo-olowiane	0,12400	kg
14.	1221900	Profile aluminiowe naroży	47,98080	m
15.	1221999	Kształtowniki ze stopów aluminiowych	91,35000	m
16.	1317299	Ścianki działowe aluminiowe	71,22000	m2
17.	1318399	Listwy aluminiowe	45,15912	m
18.	1319992	Drzwi aluminiowe	17,34300	m2
19.	1319992	Drzwi aluminiowe automatyczne	7,20000	m2
20.	1326099	Konstrukcje stalowe daszków	18,00000	m2
21.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okragłe	220,03868	kg
22.	1336499	Siatki Rabitza tkane z drutu	9,97500	m2
23.	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	286,41420	szt
24.	1342199	Haki do muru	12,31200	kg
25.	1346399	Wkręty stalowe samogwintujące	243,03600	szt
26.	1353099	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	69,18000	szt
27.	1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	15,63870	szt
28.	1411300	Kwas solny techniczny	0,05200	kg
29.	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,25200	dm3
30.	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	1,73430	kg
31.	1478500	Pianka poliuretanowa	21,44460	dm3
32.	1478500	Pianka poliuretanowa	5,54976	kg
33.	1501518	Farby silikatowe nawierzch.fasadowe-kolor	111,93179	dm3
34.	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,57600	dm3
35.	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,61200	dm3
36.	1550001	Kit szklarski miniowy	36,18000	kg
37.	1554103	Zaprawa klej.such.do styr.Atlas StopterK20	4 059,30000	kg
38.	1560334	Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,20 mm	228,55800	m2
39.	1560382	Geomembrana polietylenowa 1,5 mm, gładka	21,12000	m2
40.	1560399	Folie polietylenowe	305,85100	m2
41.	1561019	Płyty styropianowe EPS 042-ściana 15 cm	414,68830	m2
42.	1561099	Płyty styropianowe	49,95900	m2
43.	1561823	Płyty poliwęglanowe 1-komorowe gru. 6 mm	21,60000	m2
44.	1564999	Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucz.	25,20000	m2
45.	1567705	Parapety PVC komorowe,białe,marmur 30 cm	22,40000	m
46.	1569700	Kolki polipropylen.do mocow.płyt styrop.	2 073,38560	szt
47.	1572099	Podkładki gumowe	319,06560	szt
48.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	55,95480	m3
49.	1610399	Keramzyty	4,70470	m3
50.	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	3 107,88000	szt
51.	1800200	Cegła ceramiczna dziurawka 25x12x6,5 cm	5 086,11100	szt
52.	1802620	Pustak cer.śc.szcze.U/220 25,0x18,5x22,0	14 702,29000	szt
53.	1906199	Belki nadprożowe żelbetowe typu L-19	103,42800	m
54.	2200410	Bloczki ścien.beton.2-cegl.b-2 25x12x14cm	489,16700	szt
55.	2200420	Bloczki ścien.beton.4-cegl.b-4 25x25x14cm	764,51900	szt
56.	2300100	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	92,60850	kg
57.	2300299	Lepiki asfaltowe na zimno	973,62250	kg

58.	2301500	Roztwory asfaltowe do gruntowania	45,18600	kg
59.	2302099	Emulsje asfaltowe izolacyjne	121,02700	kg
60.	2302399	Pasty emulsyjne asfaltowe izolacyjne	134,70800	kg
61.	2304599	Papy asfaltowe na folii lub taśmie alum.	442,72700	m2
62.	2305530	Papy zgrzew.polimerowo-asfalt.,podkładowe	10,12000	m2
63.	2305560	Papy zgrzew.polim.-asfalt.wierzchn.krycia	10,12000	m2
64.	2310067	Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 100 mm	253,16550	m2
65.	2310069	Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 150 mm	163,34850	m2
66.	2310099	Płyty z wełny mineralnej	658,09800	m2
67.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	11,78220	m3
68.	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	115,36980	m3
69.	2380112	Sucha miesz.tynk.na spoiw.min.Atlas Cernit	967,71000	kg
70.	2380501	Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast"	96,77100	kg
71.	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,20810	m3
72.	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00631	m3
73.	2380820	Zaprawy cementowe	1,87740	m3
74.	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,11133	m3
75.	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	29,72670	m3
76.	2385001	Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	78,14600	kg
77.	2411099	Szyby zesp.1-komor.ze szkła pł.ciąg.okien.	56,26380	m2
78.	2600111	Bale igł.obrz.gr.50-100mm dł.2,4-6,3mkl.II	0,02052	m3
79.	2600611	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	0,18468	m3
80.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	3,99506	m3
81.	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	1,93977	m3
82.	2632202	wiązary dachowe	119,60000	m2
83.	2640710	Deski igł.obrzn.-wymiar. nasyczone kl.II	1,43520	m3
84.	2662121	Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm	161,44700	m2
85.	2791199	Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	15,39000	m2
86.	2791210	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	0,41040	m2
87.	2791220	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	0,20520	m2
88.	3771997	Akcesoria do rolet	32,40000	szt
89.	3771998	Mechanizm sprężynowy do rolet	32,40000	kpl
90.	3771999	Rolety	35,64000	m2
91.	3900630	Siatki z włókna szklanego	443,60175	m2
92.	3930099	Woda	0,01100	m3
93.	3950010	Drewno na stemple budowl.okrag.igł.-korow.	0,47765	m3
94.	3950099	Drewno na stemple budowlane okragle igł.	0,19691	m3
95.	3950300	Drewno opałowe	680,36800	kg
96.	3951301	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,00450	m3
97.	6801599	Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.	10,76400	kg
98.	8990400	Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkretami	224,46000	szt
99.	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	432,01990	szt

Sprzęt

1.	11161	Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,25 m3(1)	22,14000	m-g
2.	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	1,02500	m-g
3.	34000	Wyciąg budowlany	184,34097	m-g
4.	34312	Wyciąg jednomaszynowy z nap.elekt. 0,5 t	2,79300	m-g
5.	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	10,66209	m-g
6.	35211	Żuraw okienny do 0,5 t	0,02078	m-g
7.	36112	Przenośnik taśmowy przewoźny 10-15 m	112,96320	m-g
8.	39000	Środek transportowy (1)	62,75319	m-g
9.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	2,67500	m-g
10.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00440	m-g
11.	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	2,67500	m-g
12.	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	51,36750	m-g
13.	48112	Rusztow.rur.zewn.do 15 m-100 m2 pow.ruszt.	168,26400	m-g
14.	71210	Giętarka mechaniczna do prętów	26,64233	m-g
15.	71230	Nożyce elektryczne do prętów	31,40225	m-g
16.	71250	Prościarka do prętów	23,79960	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.