

Przedmiar robót

BUDYNEK ADMINISTRACYJNY - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Data: 2013-07-01

Budowa: BUDYNEK ADMINISTRACYJNY - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45320000-6 Roboty izolacyjne

45262300-4 Betonowanie

45431000-7 Kładzenie płytek

45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45443000-4 Roboty elewacyjne

45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

45261213-0 Kładzenie dachów metalowych

45422000-1 Roboty ciesielskie

45421152-4 Instalowanie ścianek działowych

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych

45410000-4 Tynkowanie

45431200-9 Kładzenie glazury

45442100-8 Roboty malarskie

45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

45262120-8 Wznoszenie rusztowań

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

Obiekt: BUDYNEK ADMINISTRACYJNY - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Zamawiający: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, ul. Katedralna 8, 14-530 Frombork

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródłana 16

Kosztorys opracowali:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: ST 01.01 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty pomiarowe i geodezyjne			
1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty - prace geodezyjne pomocnicze R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 $113,00 \cdot 0,0001 = \frac{0,011300}{0,011}$	0,011		ha
2 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $138,904 \cdot 0,30 = 41,671200$ $201,411 = 201,411000$ $21,809 = 21,809000$ $\underline{\hspace{1.5cm}} 264,891$	264,891		m3
3 Prace geodezyjne podstawowe z wykonaniem map geodezyjnych powykonawczych z uzgodnieniami - kwota preliminowana	1,00		cał
2 Nr STWiOR: ST 01.01 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Uzunięcie ziemi urodzajnej			
4 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $15,52 \cdot 8,95 = \frac{138,904000}{138,904}$	138,904		m2
5 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $138,904 \cdot 3 = 416,712$	138,904	3	m2
3 Nr STWiOR: ST 01.01 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy obiektowe z odwozem nadmiaru gruntu i gruntu nienośnego			
6 KNR 201/207/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykopy obiektowy $138,904 \cdot 1,45 = \frac{201,410800}{201,411}$	201,411		m3
7 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $201,411 \cdot 18 = 3625,398$	201,411	18	m3
4 Nr STWiOR: ST 01.01 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy obiektowe na odkład			
8 KNR 201/218/5 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(1,45/3) \cdot (138,904 + 169,49 + 153,44) = 223,219767$ $\underline{\hspace{1.5cm}} -201,411 = 21,809$	21,809		m3
5 Nr STWiOR: ST 01.01 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypanie wykopów obiektowych grunt z odkładu			
9 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $21,809 \cdot 2 = 43,618$	21,809	2	m3
10 KNR 201/229/5 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $21,809 \cdot 2 = 43,618$	21,809	2	m3
11 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $21,809 \cdot 2 = 43,618$	21,809		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Nr STWiOR: ST 01.01 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Koszt stałego odkładu gruntu			
12 Koszt za składowanie stałe gruntu 201,411*1,60 = $\frac{322,257600}{322,258}$	322,258		t
7 Nr STWiOR: ST 01.01 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Podsypka pod płytę - grunt zagęszczony kat. I			
13 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I, spycharka 74 kW (100 KM) - piasek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 138,904*1,01 = $\frac{140,293040}{140,293}$	140,293		m3
14 KNR 201/229/4 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	140,293	2	m3
15 KNR 201/237/3 Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	140,293		m3
8 Nr STWiOR: ST 01.02, ST 01.06 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262300-4 Betonowanie Podbudowa pod posadzki przyziemia			
16 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą, grubości 10 cm 113,00*0,10 = $\frac{11,300000}{11,30}$	11,30		m3
17 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji	113,00		m2
18 KNR 202/205/1 Płyty żelbetowe, beton B-30 podawany pompą, grubości 15 cm 113,00*0,15 = $\frac{16,950000}{16,95}$	16,95		m3
19 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane - siatka zbrojeniowa 4,44*113,00*0,001*2 = $\frac{1,003440}{1,003}$	1,003		t
20 KNR 202/1101/2 Podkłady, betonowe na stropie, beton B-15 podawany pompą, grubości 4 cm 113,00*0,04 = $\frac{4,520000}{4,52}$	4,52		m3
9 Nr STWiOR: ST 01.07 Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek Posadzki parteru z płytek gresowych			
21 KNR 12/1118/1 Posadzki z płytek gres układanych na klej, przygotowanie podłoża 52,52+13,62+10,34+6,19+4,49+6,16+3,96+5,12+7,30+3,29 = $\frac{112,990000}{112,99}$	112,99		m2
22 KNR 12/1118/9 Posadzki z płytek gres układanych na klej, metoda kombinowana	112,99		m2
23 KNR 12/1120/4 Cokoliki z płytek gres na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża (28,98+14,76+12,86+9,95+8,48+9,93+7,95+9,05+10,81+7,26)*1,03 = 123,630900 -10,00*2,00 = -20,000000 103,63	103,63		m
24 KNR 12/1120/6 Cokoliki z płytek gres na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	103,63		m
25 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - płynna folia 6,19+4,49+6,16+3,96+5,12+3,29 = $\frac{29,210000}{29,21}$	29,21		m2
26 ORGB 202/842/1 Osadzenie profili fugowych	14,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10 Nr STWiOR: ST 01.07			
Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek			
Posadzki stropu nad parterem z płytek gresowych			
27 KNR 12/1118/1 Posadzki z płytek gres układanych na klej, przygotowanie podłoża 17,01+58,19 = 75,200000 75,20	75,20		m2
28 KNR 12/1118/9 Posadzki z płytek gres układanych na klej, metoda kombinowana	75,20		m2
29 KNR 12/1120/4 Cokoliki z płytek gres na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	84,00		m
30 KNR 12/1120/6 Cokoliki z płytek gres na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	84,00		m
31 ORGB 202/842/1 Osadzenie profili fugowych	2,80		m
11 Nr STWiOR: ST 01.02			
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego			
Fundamenty żelbetowe - rys. K-02			
32 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15 podawany pompą, grubości 10 cm 15,53*0,50*0,10 = 0,776500 48,53*0,070*0,10 = 0,339710 0,70*0,70*0,10 = 0,049000 1,165	1,165		m3
33 KNR 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton B-30 podawany pompą F-40 15,53*0,40*0,40 = 2,484800 F-50 48,53*0,50*0,40 = 9,706000 12,191	12,191		m3
34 KNR 202/204/1 Stopy fundamentowe 50x50x40 cm żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, beton B-30 podawany pompą 0,50*0,50*0,40 = 0,100000 0,10	0,10		m3
35 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm 89,19*0,001 = 0,089190 0,089	0,089		t
36 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm 393,65*0,001 = 0,393650 0,394	0,394		t
12 Nr STWiOR: ST 01.03			
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe			
Ściany fundamentowe z bloczków betonowych grubości 24 cm			
37 ORGB 202/137/2 Ściany z bloczków betonowych, grubości 24 cm, na zaprawie cementowej (15,53+48,53)*1,00 = 64,060000 64,06	64,06		m2
38 KNR 202/904/1 Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie 64,04*2 = 128,080000 128,08	128,08		m2
13 Nr STWiOR: ST 01.06			
Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne			
Izolacje ław i stóp fundamentowych żelbetowych			
39 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - ław fundamentowych	11,65		m2
14 Nr STWiOR: ST 01.06			
Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne			
Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych			
40 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa dyspersyjna - 2x 64,04*2 = 128,080000 128,08	128,08	2	m2
41 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - polistyren ekstrudowany grubości 10 cm (8,95+15,52+8,95)*1,00 = 33,420000 33,42	33,42		m2
42 KNR 202/616/4 Izolacje pionowe - folia kubełkowa grubości 1,5 cm	33,42		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 Nr STWiOR: ST 01.09 Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Izolacja ścian fundamentowych cokołu z tynkowaniem tynkiem mozaikowym			
43 KNR 17/927/1 Wyprawa elewacyjna - nałożenie na podłoże gruntu pod tynk mozaikowy na cokole - preparat gruntujący $(8,95+15,52+8,95)*0,40 = 13,368000$ 13,368	13,368		m2
44 KNR 28/2624/3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, płyty styropianowe - styrodur grubości 10 cm, zaprawa klejąca, siatka z włókna szklanego, tynk mozaikowy 13,368	13,368		m2
16 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Strop nad parterem z płyty równoważnej Filigran grubości 24 cm - rys. K-03			
45 Zakup - Płyty prefabrykowane stropu Filigran - obciążenie stałe zewnętrzne $p=0,9$ kN/m ² ; obciążenie zmienne 4,0 kN/m ² - poz. 1.0 $58,19+17,01 = 75,200000$ 75,20	75,20		m2
46 Zakup - Płyty prefabrykowane stropu Filigran - obciążenie stałe zewnętrzne $p=0,6$ kN/m ² ; obciążenie zmienne 5,0 kN/m ² - poz. 1.1 $1,80*1,50 = 2,700000$ 2,70	2,70		m2
47 KNR 202/9932/4 (WaCeTOB 6/98) Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm (bez kosztu płyt) 10,00	10,00		element
48 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane - siatka zbrojeniowa nadbetonu stropu Filigran - kwota preliminowana (zbrojenie w/g projektu producenta) $4,44*(75,20+2,70)*0,001 = 0,345876$ 0,346	0,346		t
49 KNR 202/9933/2 (WaCeTOB 6/98) Nadbeton stropu Filigran, grubość 16 cm $(75,20+2,70)*0,16 = 12,464000$ 12,464	12,464		m3
17 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Nadproża prefabrykowane NL125 - rys. K-05			
50 ORGB 202/187/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych NL125 $1,25*4 = 5,000000$ 5,00	5,00		m
18 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Nadproża prefabrykowane NL150 - rys. K-04			
51 ORGB 202/187/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych NL150 $1,50*4 = 6,000000$ 6,00	6,00		m
19 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Konstrukcja stalowa dachu - rys. K-04			
52 Zakup - Wyrób warsztatowy konstrukcji stalowej w/g projektu - belki HEB 200 - zestawienie stali rys. K-04. Stal zabezpieczona antykorozyjnie i p-poż. 4 472,11	4 472,11		kg
53 KNR 205/208/5 Montaż konstrukcji stalowej dachu (bez kosztu stali) $4472,11*0,001 = 4,472110$ 4,472	4,472		t
20 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych Konstrukcja drewniana dachu - krokwie drewniane 75x200 mm - rys. K-04			
54 KNR 202/408/5 Krokwie drewniane 75x200 mm, drewno konstrukcyjne impregnowane przeciwgrzybicznie i p-poż. $0,075*0,20*15,145*9 = 2,044575$ 2,045	2,045		m3
55 KNR 202/409/4 Wymiany drewniane 75x200 mm, drewno konstrukcyjne impregnowane przeciwgrzybicznie i p-poż. 0,12	0,12		m3
21 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Wieżce żelbetowe, nadproże żelbetowe wym. 24x40x347 cm - rys. K-05			
56 KNR 202/210/1 WN1 - wieńce żelbetowe 0,37x0,24x4,98 m, beton B-30 podawany pompą $0,37*0,24*4,98 = 0,442224$ 0,442	0,442		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
57 KNR 202/210/1 WN2 - wieńce żelbetowe 0,25x0,24x12,13 m, beton B-30 podawany pompą 0,25*0,24*12,13	=	0,727800 0,728	0,728		m3
58 KNR 202/210/1 WN3 - wieńce żelbetowe 0,25x0,24x16,97 m, beton B-30 podawany pompą 0,25*0,24*16,97	=	1,018200 1,018	1,018		m3
59 KNR 202/210/1 WN4 - wieńce żelbetowe 0,25x0,24x18,62 m, beton B-30 podawany pompą 0,25*0,24*18,62	=	1,117200 1,117	1,117		m3
60 KNR 202/210/1 WN5 - wieńce żelbetowe 0,30x0,24x30,30 m, beton B-30 podawany pompą 0,30*0,24*30,30	=	2,181600 2,182	2,182		m3
61 KNR 202/210/1 Nadproże żelbetowe poz. 2.1 24x40x347 cm, beton B-30 podawany pompą 0,24*0,40*3,47	=	0,333120 0,333	0,333		m3
62 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm 63,84*0,001	=	0,063840 0,064	0,064		t
63 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 10 mm 36,65*0,001	=	0,036650 0,037	0,037		t
64 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN, Fi 12 mm 307,14*0,001	=	0,307140 0,307	0,307		t
65 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN, Fi 16 mm 32,27*0,001	=	0,032270 0,032	0,032		t
22 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Trzpienie ścienne żelbetowe - TS-1.1 (6 szt); TS-2.1 (2 szt); TS-2.2 (2 szt); TS2.3 (2 szt) - rys. K-06					
66 KNR 202/208/8 Trzpienie ścienne żelbetowe TS-1.1 (6 szt), 0,25x0,25x6,255 m, beton B-30 podawany pompą 0,25*0,25*6,255*6	=	2,345625 2,346	2,346		m3
67 KNR 202/208/8 Trzpienie ścienne żelbetowe TS-2.1 (2 szt), 0,25x0,25x6,255 m, beton B-30 podawany pompą 0,25*0,25*6,255*2	=	0,781875 0,782	0,782		m3
68 KNR 202/208/8 Trzpienie ścienne żelbetowe TS-2.2 (2 szt), 0,25x0,25x2,80 m, beton B-30 podawany pompą 0,25*0,25*2,80*2	=	0,350000 0,35	0,35		m3
69 KNR 202/208/8 Trzpienie ścienne żelbetowe TS-2.3 (2 szt), 0,25x0,25x4,455 m, beton B-30 podawany pompą 0,25*0,25*4,455*2	=	0,556875 0,557	0,557		m3
70 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm 59,93*0,001	=	0,059930 0,060	0,060		t
71 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN, Fi 12 mm 214,19*0,001	=	0,214190 0,214	0,214		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 Nr STWiOR: ST 01.02			
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego			
Konstrukcja żelbetowa schodów wewnętrznych - rys. K-07			
72 KNR 202/218/5 Schody żelbetowe, zabiegowe na płytach lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm, beton B-30 podawany pompą 3,92*1,40 = 5,488000 1,51*3,00 = 4,530000 1,575*1,40 = 2,205000 12,223	12,223		m2
73 KNR 202/218/6 Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton B-30 podawany pompą	12,223	8	m2
74 KNR 202/218/1 Schody żelbetowe, stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu, beton B-30 podawany pompą (0,18*0,28)*0,50*1,40*20 = 0,705600 0,706	0,706		m3
75 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15 podawany pompą, grubości 15 cm 0,30*1,40*0,15 = 0,063000 0,063	0,063		m3
76 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych 0,30*1,40 = 0,420000 (0,24+1,40)*2*0,60 = 1,968000 2,388	2,388		m2
77 KNR 202/218/7 Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton B-30 podawany pompą 0,60*0,25*1,40 = 0,210000 0,21	0,21		m3
78 KNR 202/210/1 Belki i podciągi żelbetowe, belka 3.1 25x40x300 cm, beton B-30 podawany pompą 0,25*0,40*3,00 = 0,300000 0,30	0,30		m3
79 KNR 202/208/1 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, słup 3.2 25x25x311 cm, beton B-30 podawany pompą 0,25*0,25*3,11 = 0,194375 0,194	0,194		m3
80 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm 4,48*0,001 = 0,004480 0,004	0,004		t
81 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 8 mm 10,25*0,001 = 0,010250 0,010	0,010		t
82 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane A-IIIIN, Fi 8 mm 38,85*0,001 = 0,038850 0,039	0,039		t
83 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm 230,35*0,001 = 0,230350 0,230	0,230		t
84 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane A-IIIIN, Fi 14 mm 17,46*0,001 = 0,017460 0,017	0,017		t
24 Nr STWiOR: ST 01.06			
Kody CPV: 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych			
45320000-6 Roboty izolacyjne			
Pokrycie dachu z izolacjami			
85 ORGB 202/535/3 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach 15,40*8,825 = 135,905000 135,905	135,905		m2
86 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	24,61		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
87 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej, rynny półokrągłe o średnicy 15 cm	9,21*2	= 18,420000 18,42	18,42		m
88 KNR 202/9902/2 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej, rury prostokątne 8x5 cm	6,50*2	= 13,000000 13,00	13,00		m
89 KNR 202/410/3 Ołaczenie połaci dachowych łatami 35x50 mm			135,905		m2
90 KNR 202/410/3 Ołaczenie połaci dachowych kontrłatami 40x50 mm			135,905		m2
91 KNR 202/616/1 Izolacje z folii systemowej, izolacja pozioma			135,905		m2
92 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 18-20 cm, pozioma z płyt układanych na sucho			135,905		m2
25 Nr STWiOR: ST 01.06					
Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie					
Podsufitka I piętra - płyta OSB gr.20 mm malowana w/g aranżacji wnętrz					
93 KNR 202/410/1 Podsufitka - płyta OSB grubości 20 mm			113,00		m2
26 Nr STWiOR: ST 01.03					
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe					
S1 - Ściany zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm					
94 KNRW 202/108/1 Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49 cm, ściana grubości 24 cm	(6,84+8,53)*0,50*9,64 (7,02+6,00)*0,50*5,765 W1 -3,27*3,30 D4 -1,00*2,05	= 74,083400 = 37,530150 = -10,791000 = -2,050000 98,773	98,773		m2
27 Nr STWiOR: ST 01.03					
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe					
S2 - Ściana wewnętrzna z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm					
95 KNRW 202/108/1 Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49 cm, ściana grubości 24 cm	(8,385+1,50+2,40+2,40+0,90)*8,53	= 132,940050 132,94	132,94		m2
28 Nr STWiOR: ST 01.03					
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe					
S6 - Ściana wewnętrzna z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm					
96 KNRW 202/108/1 Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49 cm, ściana grubości 24 cm	parter (8,385+1,50+2,40+2,40+0,90)*3,30 -0,90*2,05*2 (1,95+0,10+2,52+0,16)*3,30 piętro 8,45*4,02 -0,93*4,02 D7 -1,00*2,05	= 51,430500 = -3,690000 = 15,609000 = 33,969000 = -3,738600 = -2,050000 91,53	91,53		m2
29 Nr STWiOR: ST 01.10, ST 01.06					
Kody CPV: 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych					
45320000-6 Roboty izolacyjne					
S12 - Obudowa szachtu z płyt g-k					
97 KNR 14/2011/2 Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, typ 75-101	(0,435+0,74)*4,02	= 4,723500 4,724	4,724		m2
98 KNR 14/2011/2 Obudowa ścianek za kabinami wc płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, typ 75-101	(2,12+2,30+2,03)*3,30	= 21,285000 21,285	21,285		m2
99 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej	4,724+21,285	= 26,009000 26,009	26,009		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
30 Nr STWiOR: ST 01.03			
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe			
S7 - Ścianki działowe wewnętrzne grubości 10 cm			
100 KNRW 202/127/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 10 cm (1,95+2,52+2,03+0,10+2,30+0,10+ 1,95+2,52+2,12)*3,30 = 51,447000 -0,90*2,05*6 = -11,070000 40,377	40,377		m2
101 ORGB 202/187/2 Ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach działowych 1,40*6 = 8,400000 8,40	8,40		m
31 Nr STWiOR: ST 01.08			
Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
S8 - Ścianki systemowe kabin sanitarnych z drzwiami gr. 3 cm			
102 Zakup - Wygradzenia systemowe kabin sanitarnych ściankami gr. 3 cm z drzwiami systemowymi 80x180 cm na nóżkach regulowanych (1,52+1,02+1,55)*2,50 = 10,225000 10,225	10,225		m2
103 KNR 14/2010/1 Montaż ścianek systemowych (bez kosztu ścianek) - analogia	10,225		m2
32 Nr STWiOR: ST 01.10			
Kody CPV: 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych			
Sufit z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach stalowych - poziom parteru			
104 KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany 3,29+6,19+6,16+4,49+3,96+5,12 = 29,210000 29,21	29,21		m2
33 Nr STWiOR: ST 01.08			
Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
Wiatrołap - przeszklenia W1 i W4 w konstrukcji aluminiowej			
105 KNRW 202/1040/6 W1 - Drzwi i ścianki aluminiowe zewnętrzne, witryny 327x330 cm z drzwiami dwuskrzydłowymi D1 195x210 cm 3,27*3,30 = 10,791000 10,791	10,791		m2
106 KNRW 202/1040/6 W4 - Drzwi i ścianki aluminiowe wewnętrzne, witryny 347x330 cm z drzwiami dwuskrzydłowymi D5 195x210 cm 3,47*3,30 = 11,451000 11,451	11,451		m2
34 Nr STWiOR: ST 01.08			
Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
Ścianka szklana fasadowa zewnętrzna W2 aluminiowa			
107 KNRW 202/1040/6 W2 - Ścianka szklana fasadowa zewnętrzna 819x553 cm aluminiowa z drzwiami dwuskrzydłowymi D6 201x210 cm 8,19*5,53 = 45,290700 45,291	45,291		m2
35 Nr STWiOR: ST 01.08			
Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
Ścianka szklana fasadowa zewnętrzna W3 aluminiowa			
108 KNRW 202/1040/6 W3 - Ścianka szklana fasadowa zewnętrzna 819x249 cm aluminiowa 8,19*2,49 = 20,393100 20,393	20,393		m2
36 Nr STWiOR: ST 01.08			
Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
Okno zewnętrzne W5 aluminiowe			
109 KNRW 202/1040/6 Okno zewnętrzne W5 819x73 cm aluminiowe 8,19*0,73 = 5,978700 5,979	5,979		m2
37 Nr STWiOR: ST 01.08			
Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
Okno wewnętrzne W6 754,5x93 cm aluminiowe			
110 KNRW 202/1040/6 Okno wewnętrzne W6 754,5x93 cm aluminiowe 7,545*0,93 = 7,016850 7,017	7,017		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38 Nr STWiOR: ST 01.08			
Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
111 D2 - Drzwi wewnętrzne laminowane w kolorze RAL 7037, z ościeżnicą do pom. sanitarnych z kratką wentylacyjną, klamka, zamek łazienkowy, wymiar 100x210 cm - szt. 7 1,00*2,10*7 = 14,700000 14,70	14,70		m2
112 D3 - Drzwi systemowe do pomieszczeń WC laminowane, wymiar 80x180 cm - szt. 1 0,80*1,80 = 1,440000 1,44	1,44		m2
113 D7 - Drzwi wewnętrzne pełne, laminowane w kolorze RAL 7037, z ościeżnicą, klamka, zamek na klucz, samozamykacz, wymiar 110x210 cm - szt. 1 1,10*2,10 = 2,310000 2,31	2,31		m2
114 D4 - Drzwi balkonowe aluminiowe w kolorze RAL 9006, klamka, zamek na klucz, samozamykacz, wymiar 110x210 cm - szt. 1 1,10*2,10 = 2,310000 2,31	2,31		m2
115 KNNR 2/1104/2 Montaż ościeżnic drzwiowych (bez kosztu ościeżnic) 14,70+1,44+2,31 = 18,450000 18,45	18,45		m2
116 KNNR 2/1103/1 Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych (bez kosztu skrzydeł)	18,45		m2
117 KNRW 202/1040/4 Montaż drzwi aluminiowy, balkonowe (bez kosztu drzwi)	2,31		m2
39 Nr STWiOR: ST 01.04			
Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie			
Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne ścian murowanych i schodów żelbetowych			
118 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 98,773 = 98,773000 132,94 = 132,940000 91,53*2 = 183,060000 40,377*2 = 80,754000 495,527	495,527		m2
119 KNR 202/811/2 Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria III 3,92*1,40 = 5,488000 1,575*1,40 = 2,205000 1,51*3,00 = 4,530000 17,21*0,16 = 2,753600 0,25*4*3,11 = 3,110000 (0,40+0,25+0,40)*3,00 = 3,150000 21,237	21,237		m2
120 ORGB 202/842/1 Osadzenie listew wykończających tynkarskich	442,00		m
40 Nr STWiOR: ST 01.07			
Kody CPV: 45431200-9 Kładzenie glazury			
Okładziny z glazury			
121 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 00.10 umywalnia (2,12+2,92)*2*2,30 = 23,184000 -0,90*2,05 = -1,845000 00.09 toaleta k. (1,045+1,55)*2,30*2 = 11,937000 -0,90*2,05*2 = -3,690000 00.06 toaleta dla niepełnosprawnych (2,52+2,30)*2*2,30 = 22,172000 -0,90*2,05 = -1,845000 00.05 przedsionek (2,30+1,96)*2*2,30 = 19,596000 -0,90*2,05*4 = -7,380000 00.07 umywalnia m. (1,95+2,05)*2*2,30 = 18,400000 -0,90*2,05 = -1,845000 00.08 toaleta m. (2,03+2,52)*2*2,30 = 20,930000 -0,90*2,05 = -1,845000 ościeża (0,90+2,05+2,05)*2*0,05*10 = 5,000000 102,77	102,77		m2
122 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - płynna folia	102,77		m2
123 KNR 12/829/9 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	102,77		m2
124 ORGB 202/842/1 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami (0,90+2,05+2,05)*2*10 = 100,000000 100,00	100,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
125 ORGB 202/842/1 Wykończenia pomieszczeń - sylikonowanie krawędzi wklęsłych i przy "białym montażu"						
	100,00	=	100,000000			
	24,00*3	=	72,000000			
	20,00	=	20,000000			
			192,00	192,00		m
41 Nr STWiOR: ST 01.04						
Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie						
Roboty malarskie - gładzie gipsowe stropu prefabrykowanego nad parterem						
126 ORGB 202/1134/1 Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym				75,20		m2
127 KNR 202/2009/3 Gładzie wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże betonowe				75,20		m2
42 Nr STWiOR: ST 01.04						
Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie						
Roboty malarskie - gładzie podsufitki I piętra z płyt OSB						
128 ORGB 202/1134/1 Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym				113,00		m2
129 KNR 202/2009/2 Gładzie gipsowo-klejowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie				113,00		m2
43 Nr STWiOR: ST 01.04						
Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie						
Roboty malarskie - gładzie gipsowe ścian, schodów						
130 ORGB 202/1134/2 Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym				413,894		m2
131 KNR 202/2009/2 Gładzie wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku						
	98,773	=	98,773000			
	132,94	=	132,940000			
	91,53*2	=	183,060000			
	40,377*2	=	80,754000			
glazura	-102,87	=	-102,870000			
schody	21,237	=	21,237000			
			413,894	413,894		m2
44 Nr STWiOR: ST 01.05						
Kody CPV: 4542100-8 Roboty malarskie						
Roboty malarskie ścian i sufitów						
132 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany						
	413,894	=	413,894000			
	-21,237	=	-21,237000			
			392,657	392,657		m2
133 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - stropy				75,20		m2
134 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie - podsufitka OSB				113,00		m2
135 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - biegi schodów				21,237		m2
136 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią						
	112,99	=	112,990000			
	75,20	=	75,200000			
			188,19	188,19		m2
45 Nr STWiOR: ST 01.08						
Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej						
Parapety wewnętrzne						
137 KNR 202/2103/1 Parapety wewnętrzne - kanglomerat				25,35		m
46 Nr STWiOR: ST 01.11						
Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych						
Barierka zewnętrzna balkonu						
138 KNR 202/1209/2 Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe proste				4,80		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
47 Nr STWiOR: ST 01.11			
Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych			
Balustrada wewnętrzna schodów			
139 KNR 202/1207/4 Balustrady schodowe w/g projektu 3,92+1,51+3,00+1,51+1,575+1,575+ 0,20+3,92 = 17,210000 17,21	17,21		m
48 Nr STWiOR: ST 01.11			
Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych			
Balustrada wewnętrzna antresoli			
140 KNR 202/1209/1 Balustrady antresoli z pochwytym stalowym w/g projektu	6,00		m
49 Nr STWiOR: ST 01.08			
Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
Wyłaz dachowy			
141 KNNR 2/1105/2 Właz dachowy 90x90 cm przeszklony, rama aluminiowa 0,90*0,90 = 0,810000 0,81	0,81		m2
142 ORGB 202/534/1 Obróbki dachów papą zgrzewalną z izolacją termiczną	2,56		m2
143 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 0,80*4*0,80 = 2,560000 2,56	2,56		m2
50 Nr STWiOR: ST 01.03			
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe			
Kominy wentylacyjne			
144 KNRW 202/128/7 Kanały z pustaków wentylacyjne 25x25 cm 151,83+7,23 = 159,060000 159,06	159,06		m
145 KNR 401/305/3 Komin wentylacyjny z cegieł klinkierowych ponad dachem 0,25*4*0,125*1,00 = 0,125000 0,125	0,125		m3
146 KNR 202/1215/1 Kratki osadzone w ścianach	1,00		szt
147 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 8 cm 0,40*0,40 = 0,160000 0,16	0,16		m2
148 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	1,20		m2
51 Nr STWiOR: ST 01.06, ST 01.02			
Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne			
45262300-4 Betonowanie			
Podbudowa posadzki balkonu			
149 KNR 202/1101/2 Podkłady, betonowe na stropie, beton B-15, grubości 4,5 cm 1,50*1,80*0,045 = 0,121500 0,122	0,122		m3
150 ORGB 202/618/2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2x 1,50*1,80 = 2,700000 2,70	2,70	2	m2
151 KNR 202/609/1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropapa grubości 5 cm	2,70		m2
152 ORGB 202/541/2 Parapety - obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm (1,50+1,80+1,50)*0,40 = 1,920000 1,92	1,92		m2
52 Nr STWiOR: ST 01.07			
Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek			
Posadzka balkonu z gresu mrozoodpornego			
153 KNR 12/1118/1 Posadzki z płytek gres mrozoodpornych antypoślizgowych układanych na kleje elastyczne mrozoodporne - przygotowanie podłoża	2,70		m2
154 KNR 12/1118/9 Posadzki z płytek gres mrozoodpornych antypoślizgowych układanych na kleje elastyczne mrozoodporne, metoda kombinowana	2,70		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
155 KNR 12/1120/4 Cokoliki z płytek gres mrozoodpornych antypoślizgowych układanych na kleje elastyczne mrozoodporne, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża 1,80-0,90 = 0,900000 0,15*2 = 0,300000 1,20	1,20		m
156 KNR 12/1120/6 Cokoliki z płytek gres mrozoodpornych antypoślizgowych układanych na kleje elastyczne mrozoodporne, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	1,20		m
53 Nr STWiOR: ST 01.09 Kody CPV: 45262120-8 Wznoszenie rusztowań Rusztowania			
157 KNR 202/1610/1 Rusztowania ramowe przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	110,00		m2
158 Czas pracy rusztowań 267,00/(0,86*3) = 103,488372 103,49	103,49		m-g
54 Nr STWiOR: ST 01.09 Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Ocieplenie ścian zewnętrznych z tynkiem elewacyjnym mineralnym			
159 KNR 33/22/1 Roboty uzupełniające - montaż listew startowych 9,21+15,41+9,21 = 33,830000 -3,47 = -3,470000 30,36	30,36		mb
160 KNR 33/9/3 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, klejonymi do podłoża, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 12 cm	98,773		m2
161 KNR 33/9/3 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, klejonymi do podłoża, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 12 cm - płyta balkonu od spodu 1,80*1,50 = 2,700000 2,70	2,70		m2
162 KNR 28/2625/1 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie na ościeżach płyt z wełny mineralnej, grubość 3 cm (5,535+8,45+8,45)*0,28 = 6,281800 (3,30+3,47+3,47)*0,28 = 2,867200 (3,30+8,44+8,44)*0,28 = 5,650400 (8,45+0,93+0,93)*0,28 = 2,886800 17,686	17,686		m2
163 KNR 28/2625/1 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie na ościeżach płyt z wełny mineralnej, grubość 5 cm - krawędzie balkonu (1,50+1,80+1,50)*(0,24+0,12+0,05) = 1,968000 1,968	1,968		m2
164 KNR 33/26/2 Tynki elewacyjne wykonywane ręcznie - ościeża, krawędzie 17,686 = 17,686000 1,968 = 1,968000 19,65	19,65		m2
165 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt kołkami do ścian (98,773+2,70+17,686+1,968)*4 = 484,508000 485	485		szt
166 KNR 33/21/1 Ochrona narożników wypukłych 17,686/0,28 = 63,164286 8,65*6 = 51,900000 115,064	115,064		mb
167 KNR 33/28/1 Malowanie elewacji, farba silikonowo-żywiczna 98,773 = 98,773000 2,70 = 2,700000 17,686 = 17,686000 1,968 = 1,968000 121,127	121,127		m2
55 Nr STWiOR: ST 01.09 Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Tynk mozaikowy cokołu			
168 KNR 28/2624/3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, płyty z wełny mineralnej grubości 12 cm, zaprawa klejąca, tynk mozaikowy 30,36*0,30 = 9,108000 9,11	9,11		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
56 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Parapety zewnętrzne			
169 ORGB 202/541/2 Parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm $(5,535+3,47+8,44+8,45)*0,30$	$= \frac{7,768500}{7,77}$	7,77	m2
57 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Żaluzje zewnętrzne			
170 KNR 203/308/3 Żaluzje zewnętrzne w/g proj. rys. A004 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2,4657*8,19$	$= \frac{20,194083}{20,194}$	20,194	m2
58 Nr STWiOR: ST 01.11 Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Wyposażenie łazienek dla osób niepełnosprawnych			
171 KNR 202/1218/2 Wyposażenie łazienek dla osób niepełnosprawnych - uchwyty, lustra uchylne		3,00	szt
59 Nr STWiOR: ST 01.11 Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Wycieraczka systemowa			
172 KNR 202/1219/3 Wycieraczka systemowa		1,00	szt

Kalkulacja uproszczona - kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty pomiarowe i geodezyjne					
1 KNR 201/121/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty - prace geodezyjne pomocnicze R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	ha		0,011		
2 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		264,891		
3 Prace geodezyjne podstawowe z wykonaniem map geodezyjnych powykonawczych z uzgodnieniami - kwota preliminowana	cał		1,00		
2 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Uzunięcie ziemi urodzajnej					
4 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		138,904		
5 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	3	138,904		
3 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Wykopy obiektowe z odwozem nadmiaru gruntu i gruntu nienośnego					
6 KNR 201/207/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 10-15 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		201,411		
7 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	18	201,411		
4 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Wykopy obiektowe na odkład					
8 KNR 201/218/5 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		21,809		
5 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Zасыpanie wykopów obiektowych grunt z odkładu					
9 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		21,809		
10 KNR 201/229/5 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	2	21,809		
11 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		21,809		
6 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Koszt stałego odkładu gruntu					
12 Koszt za składowanie stałe gruntu	t		322,258		
7 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Podсыпка pod płytę - grunt zagęszczony kat. I					
13 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I, spycharka 74 kW (100 KM) - piasek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		140,293		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
14 KNR 201/229/4 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	2	140,293		
15 KNR 201/237/3 Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		140,293		
8 Nr STWiOR: ST 01.02, ST 01.06 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262300-4 Betonowanie Podbudowa pod posadzki przyziemia					
16 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą, grubości 10 cm	m3		11,30		
17 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grubości 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji	m2		113,00		
18 KNR 202/205/1 Płyty żelbetowe, beton B-30 podawany pompą, grubości 15 cm	m3		16,95		
19 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane - siatka zbrojeniowa	t		1,003		
20 KNR 202/1101/2 Podkłady, betonowe na stropie, beton B-15 podawany pompą, grubości 4 cm	m3		4,52		
9 Nr STWiOR: ST 01.07 Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek Posadzki parteru z płytek gresowych					
21 KNR 12/1118/1 Posadzki z płytek gres układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		112,99		
22 KNR 12/1118/9 Posadzki z płytek gres układanych na klej, metoda kombinowana	m2		112,99		
23 KNR 12/1120/4 Cokoliki z płytek gres na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m		103,63		
24 KNR 12/1120/6 Cokoliki z płytek gres na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m		103,63		
25 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - płynna folia	m2		29,21		
26 ORGB 202/842/1 Osadzenie profili fugowych	m		14,00		
10 Nr STWiOR: ST 01.07 Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek Posadzki stropu nad parterem z płytek gresowych					
27 KNR 12/1118/1 Posadzki z płytek gres układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		75,20		
28 KNR 12/1118/9 Posadzki z płytek gres układanych na klej, metoda kombinowana	m2		75,20		
29 KNR 12/1120/4 Cokoliki z płytek gres na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m		84,00		
30 KNR 12/1120/6 Cokoliki z płytek gres na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m		84,00		
31 ORGB 202/842/1 Osadzenie profili fugowych	m		2,80		
11 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Fundamenty żelbetowe - rys. K-02					
32 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15 podawany pompą, grubości 10 cm	m3		1,165		
33 KNR 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton B-30 podawany pompą	m3		12,191		
34 KNR 202/204/1 Stopy fundamentowe 50x50x40 cm żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, beton B-30 podawany pompą	m3		0,10		
35 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm	t		0,089		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
36 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm		t	0,394		
12 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ściany fundamentowe z bloczków betonowych grubości 24 cm					
37 ORGB 202/137/2 Ściany z bloczków betonowych, grubości 24 cm, na zaprawie cementowej		m2	64,06		
38 KNR 202/904/1 Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie		m2	128,08		
13 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje ław i stóp fundamentowych żelbetonowych					
39 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - ław fundamentowych		m2	11,65		
14 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych					
40 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa dyspersyjna - 2x		m2	2	128,08	
41 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - polistyren ekstrudowany grubości 10 cm		m2		33,42	
42 KNR 202/616/4 Izolacje pionowe - folia kubelkowa grubości 1,5 cm		m2		33,42	
15 Nr STWiOR: ST 01.09 Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Izolacja ścian fundamentowych cokołu z tynkowaniem tynkiem mozaikowym					
43 KNR 17/927/1 Wyprawa elewacyjna - nałożenie na podłoże gruntu pod tynk mozaikowy na cokole - preparat gruntujący		m2		13,368	
44 KNR 28/2624/3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, płyty styropianowe - styrodur grubości 10 cm, zaprawa klejąca, siatka z włókna szklanego, tynk mozaikowy		m2		13,368	
16 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Strop nad parterem z płyty równoważnej Filigran grubości 24 cm - rys. K-03					
45 Zakup - Płyty prefabrykowane stropu Filigran - obciążenie stałe zewnętrzne p=0,9 kN/m2; obciążenie zmienne 4,0 kN/m2 - poz. 1.0		m2		75,20	
46 Zakup - Płyty prefabrykowane stropu Filigran - obciążenie stałe zewnętrzne p=0,6 kN/m2; obciążenie zmienne 5,0 kN/m2 - poz. 1.1		m2		2,70	
47 KNR 202/9932/4 (WaCeTOB 6/98) Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm (bez kosztu płyt)		element		10,00	
48 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane - siatka zbrojeniowa nadbetonu stropu Filigran - kwota preliminowana (zbrojenie w/g projektu producenta)		t		0,346	
49 KNR 202/9933/2 (WaCeTOB 6/98) Nadbeton stropu Filigran, grubość 16 cm		m3		12,464	
17 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Nadproża prefabrykowane NL125 - rys. K-05					
50 ORGB 202/187/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych NL125		m		5,00	
18 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Nadproża prefabrykowane NL150 - rys. K-04					
51 ORGB 202/187/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych NL150		m		6,00	
19 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Konstrukcja stalowa dachu - rys. K-04					
52 Zakup - Wyrób warsztatowy konstrukcji stalowej w/g projektu - belki HEB 200 - zestawienie stali rys. K-04. Stal zabezpieczona antykorozyjnie i p-poż.		kg		4 472,11	

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
53 KNR 205/208/5 Montaż konstrukcji stalowej dachu (bez kosztu stali)	t		4,472		
20 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych Konstrukcja drewniana dachu - krokwie drewniane 75x200 mm - rys. K-04					
54 KNR 202/408/5 Krokwie drewniane 75x200 mm, drewno konstrukcyjne impregnowane przeciwgrzybicznie i p-poż.	m3		2,045		
55 KNR 202/409/4 Wymiany drewniane 75x200 mm, drewno konstrukcyjne impregnowane przeciwgrzybicznie i p-poż.	m3		0,12		
21 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Wieńce żelbetowe, nadproże żelbetowe wym. 24x40x347 cm - rys. K-05					
56 KNR 202/210/1 WN1 - wieńce żelbetowe 0,37x0,24x4,98 m, beton B-30 podawany pompą	m3		0,442		
57 KNR 202/210/1 WN2 - wieńce żelbetowe 0,25x0,24x12,13 m, beton B-30 podawany pompą	m3		0,728		
58 KNR 202/210/1 WN3 - wieńce żelbetowe 0,25x0,24x16,97 m, beton B-30 podawany pompą	m3		1,018		
59 KNR 202/210/1 WN4 - wieńce żelbetowe 0,25x0,24x18,62 m, beton B-30 podawany pompą	m3		1,117		
60 KNR 202/210/1 WN5 - wieńce żelbetowe 0,30x0,24x30,30 m, beton B-30 podawany pompą	m3		2,182		
61 KNR 202/210/1 Nadproże żelbetowe poz. 2.1 24x40x347 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		0,333		
62 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm	t		0,064		
63 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 10 mm	t		0,037		
64 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,307		
65 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 16 mm	t		0,032		
22 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Trzpienie ścienne żelbetowe - TS-1.1 (6 szt); TS-2.1 (2 szt); TS-2.2 (2 szt); TS2.3 (2 szt) - rys. K-06					
66 KNR 202/208/8 Trzpienie ścienne żelbetowe TS-1.1 (6 szt), 0,25x0,25x6,255 m, beton B-30 podawany pompą	m3		2,346		
67 KNR 202/208/8 Trzpienie ścienne żelbetowe TS-2.1 (2 szt), 0,25x0,25x6,255 m, beton B-30 podawany pompą	m3		0,782		
68 KNR 202/208/8 Trzpienie ścienne żelbetowe TS-2.2 (2 szt), 0,25x0,25x2,80 m, beton B-30 podawany pompą	m3		0,35		
69 KNR 202/208/8 Trzpienie ścienne żelbetowe TS-2.3 (2 szt), 0,25x0,25x4,455 m, beton B-30 podawany pompą	m3		0,557		
70 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm	t		0,060		
71 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,214		
23 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Konstrukcja żelbetowa schodów wewnętrznych - rys. K-07					
72 KNR 202/218/5 Schody żelbetowe, zabiegowe na płytach lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm, beton B-30 podawany pompą	m2		12,223		
73 KNR 202/218/6 Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton B-30 podawany pompą	m2	8	12,223		
74 KNR 202/218/1 Schody żelbetowe, stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu, beton B-30 podawany pompą	m3		0,706		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
75 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15 podawany pompą, grubości 15 cm	m3		0,063		
76 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2		2,388		
77 KNR 202/218/7 Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton B-30 podawany pompą	m3		0,21		
78 KNR 202/210/1 Belki i podciąg żelbetowe, belka 3.1 25x40x300 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		0,30		
79 KNR 202/208/1 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, słup 3.2 25x25x311 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		0,194		
80 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm	t		0,004		
81 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 8 mm	t		0,010		
82 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 8 mm	t		0,039		
83 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,230		
84 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 14 mm	t		0,017		
24 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych 45320000-6 Roboty izolacyjne Pokrycie dachu z izolacjami					
85 ORGB 202/535/3 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach	m2		135,905		
86 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		24,61		
87 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej, rynny półokrągłe o średnicy 15 cm	m		18,42		
88 KNR 202/9902/2 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej powlekanej, rury prostokątne 8x5 cm	m		13,00		
89 KNR 202/410/3 Ołączenie połaci dachowych łątami 35x50 mm	m2		135,905		
90 KNR 202/410/3 Ołączenie połaci dachowych kontrłatami 40x50 mm	m2		135,905		
91 KNR 202/616/1 Izolacje z folii systemowej, izolacja pozioma	m2		135,905		
92 KNR 202/613/3 Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 18-20 cm, pozioma z płyt układanych na sucho	m2		135,905		
25 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45422000-1 Roboty ciesielskie Podsufitka I piętra - płyta OSB gr.20 mm malowana w/g aranżacji wnętrz					
93 KNR 202/410/1 Podsufitka - płyta OSB grubości 20 mm	m2		113,00		
26 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe S1 - Ściany zewnętrzne z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm					
94 KNRW 202/108/1 Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49 cm, ściana grubości 24 cm	m2		98,773		
27 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe S2 - Ściana wewnętrzna z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm					
95 KNRW 202/108/1 Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49 cm, ściana grubości 24 cm	m2		132,94		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
28 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe S6 - Ściana wewnętrzna z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm					
96 KNRW 202/108/1 Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49 cm, ściana grubości 24 cm	m2		91,53		
29 Nr STWiOR: ST 01.10, ST 01.06 Kody CPV: 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych 45320000-6 Roboty izolacyjne S12 - Obudowa szachtu z płyt g-k					
97 KNR 14/2011/2 Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, typ 75-101	m2		4,724		
98 KNR 14/2011/2 Obudowa ścianek za kabinami wc płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa, typ 75-101	m2		21,285		
99 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej	m2		26,009		
30 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe S7 - Ścianki działowe wewnętrzne grubości 10 cm					
100 KNRW 202/127/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 10 cm	m2		40,377		
101 ORGB 202/187/2 Ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach działowych	m		8,40		
31 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej S8 - Ścianki systemowe kabin sanitarnych z drzwiami gr. 3 cm					
102 Zakup - Wygodzenia systemowe kabin sanitarnych ściankami gr. 3 cm z drzwiami systemowymi 80x180 cm na nóżkach regulowanych	m2		10,225		
103 KNR 14/2010/1 Montaż ścianek systemowych (bez kosztu ścianek) - analogia	m2		10,225		
32 Nr STWiOR: ST 01.10 Kody CPV: 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych Sufit z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach stalowych - poziom parteru					
104 KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany	m2		29,21		
33 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Wiatrołap - przeszklenia W1 i W4 w konstrukcji aluminiowej					
105 KNRW 202/1040/6 W1 - Drzwi i ścianki aluminiowe zewnętrzne, witryny 327x330 cm z drzwiami dwuskrzydłowymi D1 195x210 cm	m2		10,791		
106 KNRW 202/1040/6 W4 - Drzwi i ścianki aluminiowe wewnętrzne, witryny 347x330 cm z drzwiami dwuskrzydłowymi D5 195x210 cm	m2		11,451		
34 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Ścianka szklana fasadowa zewnętrzna W2 aluminiowa					
107 KNRW 202/1040/6 W2 - Ścianka szklana fasadowa zewnętrzna 819x553 cm aluminiowa z drzwiami dwuskrzydłowymi D6 201x210 cm	m2		45,291		
35 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Ścianka szklana fasadowa zewnętrzna W3 aluminiowa					
108 KNRW 202/1040/6 W3 - Ścianka szklana fasadowa zewnętrzna 819x249 cm aluminiowa	m2		20,393		
36 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Okno zewnętrzne W5 aluminiowe					
109 KNRW 202/1040/6 Okno zewnętrzne W5 819x73 cm aluminiowe	m2		5,979		
37 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Okno wewnętrzne W6 754,5x93 cm aluminiowe					
110 KNRW 202/1040/6 Okno wewnętrzne W6 754,5x93 cm aluminiowe	m2		7,017		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
38 Nr STWiOR: ST 01.08					
Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej					
Stolarka drzwiowa wewnętrzna					
111 D2 - Drzwi wewnętrzne laminowane w kolorze RAL 7037, z ościeżnicą do pom. sanitarnych z kratką wentylacyjną, klamka, zamek łazienkowy, wymiar 100x210 cm - szt. 7	m2		14,70		
112 D3 - Drzwi systemowe do pomieszczeń WC laminowane, wymiar 80x180 cm - szt. 1	m2		1,44		
113 D7 - Drzwi wewnętrzne pełne, laminowane w kolorze RAL 7037, z ościeżnicą, klamka, zamek na klucz, samozamykacz, wymiar 110x210 cm - szt. 1	m2		2,31		
114 D4 - Drzwi balkonowe aluminiowe w kolorze RAL 9006, klamka, zamek na klucz, samozamykacz, wymiar 110x210 cm - szt. 1	m2		2,31		
115 KNNR 2/1104/2 Montaż ościeżnic drzwiowych (bez kosztu ościeżnic)	m2		18,45		
116 KNNR 2/1103/1 Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych (bez kosztu skrzydeł)	m2		18,45		
117 KNRW 202/1040/4 Montaż drzwi aluminiowy, balkonowe (bez kosztu drzwi)	m2		2,31		
39 Nr STWiOR: ST 01.04					
Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie					
Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne ścian murowanych i schodów żelbetowych					
118 KNR 202/803/3 Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		495,527		
119 KNR 202/811/2 Tynki zwykle biegów klatek schodowych, kategoria III	m2		21,237		
120 ORGB 202/842/1 Osadzenie listew wykończających tynkarskich	m		442,00		
40 Nr STWiOR: ST 01.07					
Kody CPV: 45431200-9 Kładzenie glazury					
Okładziny z glazury					
121 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		102,77		
122 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - płynna folia	m2		102,77		
123 KNR 12/829/9 Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m2		102,77		
124 ORGB 202/842/1 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami	m		100,00		
125 ORGB 202/842/1 Wykończenia pomieszczeń - sylikonowanie krawędzi wklęsłych i przy "białym montażu"	m		192,00		
41 Nr STWiOR: ST 01.04					
Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie					
Roboty malarskie - gładzie gipsowe stropu prefabrykowanego nad parterem					
126 ORGB 202/1134/1 Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2		75,20		
127 KNR 202/2009/3 Gładzie wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże betonowe	m2		75,20		
42 Nr STWiOR: ST 01.04					
Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie					
Roboty malarskie - gładzie podsufitki I piętra z płyt OSB					
128 ORGB 202/1134/1 Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2		113,00		
129 KNR 202/2009/2 Gładzie gipsowo-klejowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie	m2		113,00		
43 Nr STWiOR: ST 01.04					
Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie					
Roboty malarskie - gładzie gipsowe ścian, schodów					
130 ORGB 202/1134/2 Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2		413,894		
131 KNR 202/2009/2 Gładzie wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2		413,894		
44 Nr STWiOR: ST 01.05					
Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie					
Roboty malarskie ścian i sufitów					
132 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany	m2		392,657		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
133 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - stropy	m2		75,20		
134 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie - podsufitka OSB	m2		113,00		
135 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - biegi schodów	m2		21,237		
136 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią	m2		188,19		
45 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Parapety wewnętrzne					
137 KNR 202/2103/1 Parapety wewnętrzne - kanglomerat	m		25,35		
46 Nr STWiOR: ST 01.11 Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Barierka zewnętrzna balkonu					
138 KNR 202/1209/2 Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe proste	m		4,80		
47 Nr STWiOR: ST 01.11 Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Balustrada wewnętrzna schodów					
139 KNR 202/1207/4 Balustrady schodowe w/g projektu	m		17,21		
48 Nr STWiOR: ST 01.11 Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Balustrada wewnętrzna antresoli					
140 KNR 202/1209/1 Balustrady antresoli z pochwytem stalowym w/g projektu	m		6,00		
49 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Wyłaz dachowy					
141 KNNR 2/1105/2 Wyłaz dachowy 90x90 cm przeszklony, rama aluminiowa	m2		0,81		
142 ORGB 202/534/1 Obróbki dachów papą zgrzewalną z izolacją termiczną	m2		2,56		
143 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		2,56		
50 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Kominy wentylacyjne					
144 KNRW 202/128/7 Kanały z pustaków wentylacyjne 25x25 cm	m		159,06		
145 KNR 401/305/3 Komin wentylacyjny z cegieł klinkierowych ponad dachem	m3		0,125		
146 KNR 202/1215/1 Kratki osadzone w ścianach	szt		1,00		
147 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 8 cm	m2		0,16		
148 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		1,20		
51 Nr STWiOR: ST 01.06, ST 01.02 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262300-4 Betonowanie Podbudowa posadzki balkonu					
149 KNR 202/1101/2 Podkłady, betonowe na stropie, beton B-15, grubości 4,5 cm	m3		0,122		
150 ORGB 202/618/2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 2x	m2	2	2,70		
151 KNR 202/609/1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropapa grubości 5 cm	m2		2,70		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
152 ORGB 202/541/2 Parapety - obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		1,92		
52 Nr STWiOR: ST 01.07 Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek Posadzka balkonu z gresu mrozoodpornego					
153 KNR 12/1118/1 Posadzki z płytek gres mrozoodpornych antypoślizgowych układanych na kleje elastyczne mrozoodporne - przygotowanie podłoża	m2		2,70		
154 KNR 12/1118/9 Posadzki z płytek gres mrozoodpornych antypoślizgowych układanych na kleje elastyczne mrozoodporne, metoda kombinowana	m2		2,70		
155 KNR 12/1120/4 Cokoliki z płytek gres mrozoodpornych antypoślizgowych układanych na kleje elastyczne mrozoodporne, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m		1,20		
156 KNR 12/1120/6 Cokoliki z płytek gres mrozoodpornych antypoślizgowych układanych na kleje elastyczne mrozoodporne, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m		1,20		
53 Nr STWiOR: ST 01.09 Kody CPV: 45262120-8 Wznoszenie rusztowań Rusztowania					
157 KNR 202/1610/1 Rusztowania ramowe przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	m2		110,00		
158 Czas pracy rusztowań	m-g		103,49		
54 Nr STWiOR: ST 01.09 Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Ocieplenie ścian zewnętrznych z tynkiem elewacyjnym mineralnym					
159 KNR 33/22/1 Roboty uzupełniające - montaż listew startowych	mb		30,36		
160 KNR 33/9/3 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, klejonymi do podłoża, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 12 cm	m2		98,773		
161 KNR 33/9/3 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, klejonymi do podłoża, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 12 cm - płyta balkonu od spodu	m2		2,70		
162 KNR 28/2625/1 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie na ościeżach płyt z wełny mineralnej, grubość 3 cm	m2		17,686		
163 KNR 28/2625/1 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie na ościeżach płyt z wełny mineralnej, grubość 5 cm - krawędzie balkonu	m2		1,968		
164 KNR 33/26/2 Tynki elewacyjne wykonywane ręcznie - ościeża, krawędzie	m2		19,65		
165 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt kołkami do ścian	szt		485		
166 KNR 33/21/1 Ochrona narożników wypukłych	mb		115,064		
167 KNR 33/28/1 Malowanie elewacji, farba silikonowo-żywiczna	m2		121,127		
55 Nr STWiOR: ST 01.09 Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne Tynk mozaikowy cokołu					
168 KNR 28/2624/3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, płyty z wełny mineralnej grubości 12 cm, zaprawa klejąca, tynk mozaikowy	m2		9,11		
56 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Parapety zewnętrzne					
169 ORGB 202/541/2 Parapety z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		7,77		
57 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Żaluzje zewnętrzne					
170 KNR 203/308/3 Żaluzje zewnętrzne w/g proj. rys. A004 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		20,194		
58 Nr STWiOR: ST 01.11 Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Wyposażenie łazienek dla osób niepełnosprawnych					
171 KNR 202/1218/2 Wyposażenie łazienek dla osób niepełnosprawnych - uchwyty, lustra uchylne	szt		3,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
59 Nr STWiOR: ST 01.11 Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Wycieraczka systemowa					
172 KNR 202/1219/3 Wycieraczka systemowa	szt		1,00		

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Data: 2013-07-01

Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312310-3 Ochrona odgromowa

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

Obiekt: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Zamawiający: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, ul. Katedralna 8, 14-530 Frombork

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródłana 16

Kosztorys opracowali:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Rozdzielnica główna RGB			
1 KNR 508/401/18 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	1,00		szt
2 Zakup - Rozdzielnica główna RGB - stopień ochrony IP44, wymiar 530x580x250 mm, odporna na promieniowanie UV wraz z kompletny wyposażeniem: rozłącznik główny izolacyjny In=63A, ogranicznik przepięć B+C, zabezpieczenia nadprądowe	1,00		kpl
3 KNNR 5/407/3 Przełącznik zmierzchowy	1,00		szt
4 KNNR 5/404/4 Montaż rozdzielnic (bez kosztu rozdzielnic)	1,00		szt
5 KNP 1813/1301/3 Pomiar rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego	1,00		szt
6 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00		szt
7 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	1,00		szt
8 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1,00		próba
9 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	29,00		próba
10 KNNR 5/1307/5 Sprawdzenie i pomiary obwodów, przełącznik prądowy lub napięciowy	1,00		pomiar
11 KNNR 5/1308/5 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników	30,00		szt
2 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Rury ochronne podtynkowe			
12 KNNR 5/101/5 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	264,00		m
13 KNNR 5/303/1 Puszki izolacyjna podtynkowa	64,00		szt
3 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Bruzdy			
14 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	264,00		m
15 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	264,00		m
16 KNR 403/1014/2 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej $0,03 \cdot 0,03 \cdot 264,00 = \frac{0,237600}{0,238}$	0,238		m3
17 KNNR 5/1209/7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle	10,00		otwór
18 KNR 403/1011/9 Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglany o objętości do 0,50 dm3	1,00		szt
19 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50 m2	1,00		m2
4 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż okablowania			
20 KNNR 5/209/4 Montaż przewodów YDY 3x1,5 mm2 $35,00 = \frac{35,000000}{35,00}$	35,00		m
21 KNNR 5/209/4 Montaż przewodów YDY 4x2,5 mm2	120,00		m
22 KNNR 5/209/4 Montaż przewodów YDY 3x2,5 mm2 $735 = \frac{735,000000}{735,00}$	735,00		m
23 KNNR 5/209/6 Montaż przewodów YDY 5x10 mm2	40,00		m
24 KNNR 5/209/6 Montaż przewodów YDY 5x6 mm2	40,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
25 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	85,00		szt
5 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż lamp			
26 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	40,00		kpl
27 Zakup - Oprawy oświetleniowe równoważne ESSystem 7760006 GS.426 EVG (6220 lm, 114W, 4xTC-DEL 26/830)	5,00		szt
28 Zakup - Oprawy oświetleniowe równoważne ESSystem 7763006 GS.157 EVG (4010 lm, 65W, 1xTC-DEL 57/830)	3,00		szt
29 Zakup - Oprawy oświetleniowe równoważne PXF Lighting MONZA 2x36W PAR (4541 lm, 90,4W, 2xL36W/830)	9,00		szt
30 Zakup - Oprawy oświetleniowe równoważne PXF Lighting PX0907366 FINESTRA RING 4x24 EVG (3197 lm, 96W, 4xTC-L-24/827 EVG)	7,00		szt
31 Zakup - Oprawy oświetleniowe równoważne PXF Lighting PX0910171 VIP DI PAR 2x54W (5722 lm, 115W, 2xFQ-54W/827)	2,00		szt
32 Zakup - Oprawy oświetleniowe równoważne PXF Lighting PX14859122 BARI II DL230 2x26W (1708 lm, 62W, 2xTC-D 26W/G-24d-3)	14,00		szt
33 KNR 508/511/5 Montaż opraw oświetleniowych (bez kosztu opraw)	40,00		szt
6 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja gniazd wtykowych			
34 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	30,00		szt
35 KNNR 5/303/1 Puszki z tworzywa sztucznego	30,00		szt
36 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne hermetyczne	8,00		szt
37 KNNR 5/308/4 Pojedyncze gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym podtykowe	6,00		szt
38 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podwójne dla zasilania komputerów	7,00		szt
39 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podwójne	9,00		szt
40 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne podwójne RJ45	7,00		szt
7 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Kanał z tworzywa z przegrodą dla instalacji niskoprądowych i zasilania komputerów			
41 KNNR 5/111/4 Kanał z tworzywa z przegrodą dla instalacji niskoprądowych i zasilania komputerów	41,14		m
8 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Lampy naścienne z modułem awaryjnym			
42 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	10,00		kpl
43 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe naścienne z modułem awaryjnym i certyfikatem CNBOP	3,00		kpl
44 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe awaryjna LOVATON	2,00		kpl
45 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe naścienne max 60W min. IP44 z modułem awaryjnym 3,0h	2,00		kpl
46 KNNR 5/502/3 Oprawy z piktogramem AWH	3,00		kpl
9 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Przeciwpożarowy wyłącznik prądu			
47 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	1,00		szt
48 KNNR 5/307/3 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	1,00		szt
49 KNNR 5/209/6 Montaż przewodów do przeciwpożarowego wyłącznika prądu	20,00		m
50 KNR 403/902/1 Montaż końcówek kablowych zaciskanych	9,00		szt
10 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Osprzęt elektryczny			
51 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	15,00		szt
52 KNNR 5/303/1 Puszki z tworzywa sztucznego	15,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
53 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20	1,00		szt
54 KNNR 5/306/2 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP20	2,00		szt
55 KNNR 5/307/1 Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy	5,00		szt
56 KNNR 5/306/4 Łącznik pt 10A, 250V schodowy IP20	5,00		szt
57 KNNR 5/306/4 Łącznik pt 10A, 250V schodowy IP20 z lampką	1,00		szt
58 KNNR 5/306/4 Łącznik pt 10A, 250V schodowy IP20 z lampką sygnalizacyjną	1,00		szt
11 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Szafka instalacji komputerowych			
59 KNR 508/401/18 Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki komputerowej	1,00		szt
60 KNNR 5/404/1 Szafka instalacji komputerowych	1,00		szt
12 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Połączenia wyrównawcze			
61 KNNRW 9/607/1 Szyba wyrównawcza potencjałów z przyłączeniem zacisków PE w rozdzielnicy z uziemieniem żyłą ochronną	1,00		szt
62 KNNR 5/202/1 Przewody połączeniowe szyn wyrównawczych	150,00		m
63 KNNR 5/611/3 Łączenie przewodów wyrównawczych	20,00		szt
13 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalacja teletechniczna			
64 Instalacja teletechniczna - panele krosowe, gniazda abonenckie, kabel U/UTP (kalkulacja uproszczona)	230,00		m
14 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne System przywołania pomocy dla niepełnosprawnych			
65 System przywołania pomocy dla niepełnosprawnych z zasilaniem kablem YDY 3x2,5 mm ² (kalkulacja uproszczona)	1,00		kpl
15 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Podłączenie urządzeń do instalacji elektrycznej			
66 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	15,00		szt
67 KNNR 5/303/1 Puszki z tworzywa sztucznego	15,00		szt
68 KNNR 5/1205/1 Podłączenie urządzeń do instalacji elektrycznej: platforma dla wózków inwalidzkich, wentylatory dachowe RF4-250, wentylatory kanałowe TD1300/250, nagrzewnice elektryczne DH400/150, podgrzewacze podumywalkowe, grzejniki elektryczne $1,00+1,00+1,00+1,00+3,00+8,00 = \frac{15,000000}{15,00}$	15,00		szt
16 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacje elektryczne w projektowanych pawilonach			
69 Instalacja elektryczna obejmująca rozdzielnicę elektryczną RGP oraz oświetlenie wewnętrzne wraz z wyłącznikiem (kalkulacja uproszczona)	4,00		pawilon
17 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja elektryczna w istniejących pawilonach			
70 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej, montaż nowej rozdzielnicy RGP w każdym pawilonie oraz instalacji elektrycznej	3,00		pawilon
18 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa Instalacja odgromowa w budynku			
71 KNNR 5/615/1 Iglice kominowe	1,00		kpl
72 KNNR 5/601/1 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z prętą	80,00		m
73 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody odprowadzające Fi 8 mm	30,00		m
74 KNNR 5/101/6 Rury ochronne do przewodów odprowadzających gr. ścianki 4 mm	30,00		m
75 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające Fe/Zn 25x4 mm przewód ułożony luzem	60,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
76 KNNR 5/602/4 Uziom sztuczny w fundamencie, bednarka 30x4 mm	60,00		m
77 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	4,00		szt
78 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	2,00		szt
79 KNNR 5/611/7 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm	14,00		szt
80 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej, złącza kontrolne w skrzynce połączeniowej	2,00		szt
81 KNR 401/1304/3 Spawanie, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników	8,00		m
82 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1,00		szt
83 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	2,00		szt

Kalkulacja uproszczona - kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Nr STWiOR: ST 02.01					
Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych					
Rozdzielnica główna RGB					
1 KNR 508/401/18 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	szt		1,00		
2 Zakup - Rozdzielnica główna RGB - stopień ochrony IP44, wymiar 530x580x250 mm, odporna na promieniowanie UV wraz z kompletny wyposażeniem: rozłącznik główny izolacyjny In=63A, ogranicznik przepięć B+C, zabezpieczenia nadprądowe	kpl		1,00		
3 KNNR 5/407/3 Przełącznik zmierzchowy	szt		1,00		
4 KNNR 5/404/4 Montaż rozdzielnic (bez kosztu rozdzielnic)	szt		1,00		
5 KNP 1813/1301/3 Pomiar rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego	szt		1,00		
6 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,00		
7 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		1,00		
8 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1,00		
9 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		29,00		
10 KNNR 5/1307/5 Sprawdzenie i pomiary obwodów, przełącznik prądowy lub napięciowy	pomiar		1,00		
11 KNNR 5/1308/5 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników	szt		30,00		
2 Nr STWiOR: ST 02.01					
Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego					
Rury ochronne podtynkowe					
12 KNNR 5/101/5 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m		264,00		
13 KNNR 5/303/1 Puszki izolacyjna podtynkowa	szt		64,00		
3 Nr STWiOR: ST 02.01					
Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego					
Bruzdy					
14 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		264,00		
15 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		264,00		
16 KNR 403/1014/2 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m3		0,238		
17 KNNR 5/1209/7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle	otwór		10,00		
18 KNR 403/1011/9 Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglany o objętości do 0,50 dm3	szt		1,00		
19 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50 m2	m2		1,00		
4 Nr STWiOR: ST 02.01					
Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego					
Montaż okablowania					
20 KNNR 5/209/4 Montaż przewodów YDY 3x1,5 mm2	m		35,00		
21 KNNR 5/209/4 Montaż przewodów YDY 4x2,5 mm2	m		120,00		
22 KNNR 5/209/4 Montaż przewodów YDY 3x2,5 mm2	m		735,00		
23 KNNR 5/209/6 Montaż przewodów YDY 5x10 mm2	m		40,00		
24 KNNR 5/209/6 Montaż przewodów YDY 5x6 mm2	m		40,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
25 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		85,00		
5 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż lamp					
26 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl		40,00		
27 Zakup - Oprawy oświetleniowe równoważne ESSystem 7760006 GS.426 EVG (6220 lm, 114W, 4xTC-DEL 26/830)	szt		5,00		
28 Zakup - Oprawy oświetleniowe równoważne ESSystem 7763006 GS.157 EVG (4010 lm, 65W, 1xTC-DEL 57/830)	szt		3,00		
29 Zakup - Oprawy oświetleniowe równoważne PXF Lighting MONZA 2x36W PAR (4541 lm, 90,4W, 2xL36W/830)	szt		9,00		
30 Zakup - Oprawy oświetleniowe równoważne PXF Lighting PX0907366 FINESTRA RING 4x24 EVG (3197 lm, 96W, 4xTC-L-24/827 EVG)	szt		7,00		
31 Zakup - Oprawy oświetleniowe równoważne PXF Lighting PX0910171 VIP DI PAR 2x54W (5722 lm, 115W, 2xFQ-54W/827)	szt		2,00		
32 Zakup - Oprawy oświetleniowe równoważne PXF Lighting PX14859122 BARI II DL230 2x26W (1708 lm, 62W, 2xTC-D 26W/G-24d-3)	szt		14,00		
33 KNR 508/511/5 Montaż opraw oświetleniowych (bez kosztu opraw)	szt		40,00		
6 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja gniazd wtykowych					
34 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		30,00		
35 KNNR 5/303/1 Puszki z tworzywa sztucznego	szt		30,00		
36 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne hermetyczne	szt		8,00		
37 KNNR 5/308/4 Pojedyncze gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt		6,00		
38 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podwójne dla zasilania komputerów	szt		7,00		
39 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podwójne	szt		9,00		
40 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne podwójne RJ45	szt		7,00		
7 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Kanał z tworzywa z przegrodą dla instalacji niskoprądowych i zasilania komputerów					
41 KNNR 5/111/4 Kanał z tworzywa z przegrodą dla instalacji niskoprądowych i zasilania komputerów	m		41,14		
8 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Lampy ścienne z modułem awaryjnym					
42 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl		10,00		
43 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe ściienne z modułem awaryjnym i certyfikatem CNBOP	kpl		3,00		
44 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe awaryjna LOVATON	kpl		2,00		
45 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe ściienne max 60W min. IP44 z modułem awaryjnym 3,0h	kpl		2,00		
46 KNNR 5/502/3 Oprawy z piktogramem AWH	kpl		3,00		
9 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu					
47 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		1,00		
48 KNNR 5/307/3 Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	szt		1,00		
49 KNNR 5/209/6 Montaż przewodów do przeciwpowozarowego wyłącznika prądu	m		20,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
50 KNR 403/902/1 Montaż końcówek kablowych zaciskanych	szt		9,00		
10 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Osprzęt elektryczny					
51 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		15,00		
52 KNNR 5/303/1 Puszki z tworzywa sztucznego	szt		15,00		
53 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20	szt		1,00		
54 KNNR 5/306/2 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP20	szt		2,00		
55 KNNR 5/307/1 Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy	szt		5,00		
56 KNNR 5/306/4 Łącznik pt 10A, 250V schodowy IP20	szt		5,00		
57 KNNR 5/306/4 Łącznik pt 10A, 250V schodowy IP20 z lampką	szt		1,00		
58 KNNR 5/306/4 Łącznik pt 10A, 250V schodowy IP20 z lampką sygnalizacyjną	szt		1,00		
11 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Szafka instalacji komputerowych					
59 KNR 508/401/18 Przygotowanie podłoża do zabudowania szafki komputerowej	szt		1,00		
60 KNNR 5/404/1 Szafka instalacji komputerowych	szt		1,00		
12 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Połączenia wyrównawcze					
61 KNNRW 9/607/1 Szyina wyrównawcza potencjałów z przyłączeniem zacisków PE w rozdzielniczy z uziemieniem żyłą ochronną	szt		1,00		
62 KNNR 5/202/1 Przewody połączeniowe szyn wyrównawczych	m		150,00		
63 KNNR 5/611/3 Łączenie przewodów wyrównawczych	szt		20,00		
13 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Instalacja teletechniczna					
64 Instalacja teletechniczna - panele krosowe, gniazda abonenckie, kabel U/UTP (kalkulacja uproszczona)	m		230,00		
14 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne System przywołania pomocy dla niepełnosprawnych					
65 System przywołania pomocy dla niepełnosprawnych z zasilaniem kablem YDY 3x2,5 mm ² (kalkulacja uproszczona)	kpl		1,00		
15 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Podłączenie urządzeń do instalacji elektrycznej					
66 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		15,00		
67 KNNR 5/303/1 Puszki z tworzywa sztucznego	szt		15,00		
68 KNNR 5/1205/1 Podłączenie urządzeń do instalacji elektrycznej: platforma dla wózków inwalidzkich, wentylatory dachowe RF4-250, wentylatory kanałowe TD1300/250, nagrzewnice elektryczne DH400/150, podgrzewacze podumywalkowe, grzejniki elektryczne	szt		15,00		
16 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacje elektryczne w projektowanych pawilonach					
69 Instalacja elektryczna obejmująca rozdzielnicę elektryczną RGP oraz oświetlenie wewnętrzne wraz z wyłącznikiem (kalkulacja uproszczona)	pawilon		4,00		
17 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja elektryczna w istniejących pawilonach					
70 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej, montaż nowej rozdzielniczy RGP w każdym pawilonie oraz instalacji elektrycznej	pawilon		3,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
18 Nr STWiOR: ST 02.01					
Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa					
Instalacja odgromowa w budynku					
71 KNNR 5/615/1 Iglice kominowe		kpl	1,00		
72 KNNR 5/601/1 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		m	80,00		
73 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody odprowadzające Fi 8 mm		m	30,00		
74 KNNR 5/101/6 Rury ochronne do przewodów odprowadzających gr. ścianki 4 mm		m	30,00		
75 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające Fe/Zn 25x4 mm przewód ułożony luzem		m	60,00		
76 KNNR 5/602/4 Uziom sztuczny w fundamencie, bednarka 30x4 mm		m	60,00		
77 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²		szt	4,00		
78 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach		szt	2,00		
79 KNNR 5/611/7 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm		szt	14,00		
80 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej, złącza kontrolne w skrzynce połączeniowej		szt	2,00		
81 KNR 401/1304/3 Spawanie, pręty okrągłe do kształtowników lub płaskowników		m	8,00		
82 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		szt	1,00		
83 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		szt	2,00		

Przedmiar robót

Wewnętrzna instalacja wod.-kan., c.o., wentylacji mechanicznej - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

Data: 2013-07-01

Budowa: Wewnętrzna instalacja wod.-kan., c.o., wentylacji mechanicznej - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

Obiekt: Wewnętrzna instalacja wod.-kan., c.o., wentylacji mechanicznej - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

Zamawiający: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, ul. Katedralna 8, 14-530 Frombork

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródlana 16

Kosztorys opracowali:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: ST 02.02			
Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	17,00		m
2 KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	6,50		m
3 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	14,00		m
4 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	14,00		m
5 KNRW 215/112/5 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE- odpowietrzenie, Fi zew. 50 mm	24,00		m
6 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	2,00		szt
7 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	2,00		szt
8 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	3,00		szt
9 KNRW 215/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	2,00		szt
10 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	6,00		szt
11 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	4,00		szt
12 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	4,00		kpl
13 KNRW 215/230/2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	5,00		kpl
14 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalk	5,00		kpl
15 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	1,00		kpl
16 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	28,00		m
17 KNR 401/207/2 Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań	28,00		m
18 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu, beton żwirowy, grubość do 20 cm	8,00		szt
19 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	8,00		szt
2 Nr STWiOR: ST 02.02			
Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
Instalacja wodociągowa			
20 KNRW 215/112/1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16x2,2 mm 24,00 = $\frac{24,000000}{24,00}$	24,00		m
21 KNRW 215/112/2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25x2,5 mm	12,00		m
22 KNRW 215/112/2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32x3,2 mm	6,00		m
23 KNRW 215/116/8 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	10,00		szt
24 KNRW 215/130/1 Zawory kulowe Dn 15 mm	15,00		szt
25 KNRW 215/130/1 Zawory kulowe Dn 15 mm ćwierćobrotowy (do wc)	4,00		szt
26 KNR 215/312/1 Elektryczny przepływowo podgrzewacz wody V=10 m ³ , P=2,0kW, 230V	3,00		kpl
27 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	5,00		szt
28 KNRW 215/127/2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm - trzy próby	42,00	3	m
29 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych - dwukrotnie	42,00	2	m
30 Koszt badań laboratoryjnych próbek wody przez San-Epid	1,00		próbka
31 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24,00 = $\frac{24,000000}{24,00}$	24,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłogach w ścianach	24,00		m
33 KNR 401/333/1 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	6,00		szt
34 KNR 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	4,00		szt
3 Nr STWiOR: ST 02.02			
Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
Instalacja ogrzewania - grzejniki elektryczne			
35 KNR 38/104/1 Podłączenia grzejników do instalacji instalacji elektrycznej	15,00		szt
36 KNR 38/103/1 Grzejniki elektryczne 2000W	4,00		szt
37 KNR 38/103/1 Grzejniki elektryczne 1500W	3,00		szt
38 KNR 38/103/1 Grzejniki elektryczne 500W	6,00		szt
39 KNR 38/103/1 Grzejniki elektryczne 3000W	2,00		szt
4 Nr STWiOR: ST 02.03			
Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji			
Instalacja wentylacji mechanicznej			
40 KNRW 217/122/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S - udział kształtek do 35%, Fi 400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14 \cdot 0,40 \cdot 2,00 = \frac{2,512000}{2,512}$	2,512		m2
41 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S - udział kształtek do 35%, Fi 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14 \cdot 0,315 \cdot 6,00 = \frac{5,934600}{5,935}$	5,935		m2
42 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S - udział kształtek do 35%, Fi 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14 \cdot 0,25 \cdot 9,50 = \frac{7,457500}{7,458}$	7,458		m2
43 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14 \cdot 0,20 \cdot 1,50 = \frac{0,942000}{0,942}$	0,942		m2
44 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14 \cdot 0,16 \cdot 1,50 = \frac{0,753600}{0,754}$	0,754		m2
45 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14 \cdot 0,125 \cdot 19,00 = \frac{7,457500}{7,458}$	7,458		m2
46 KNR 217/138/2 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,00		szt
47 KNR 401/333/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	1,00		szt
48 KNRW 217/147/2 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 400 mm, czerpnie typ B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
49 KNRW 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
50 KNRW 217/306/1 Filtry kanałowy DF-400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
51 KNR 217/205/1 Wentylator kanałowy 180W 230V 1300/250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
52 KNR 217/320/6 Nagrzewnice elektryczna 15 kW, 3x300V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
53 KNR 217/208/1 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 250 mm 120W/230V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
54 KNRW 217/155/3 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
55 KNRW 217/145/1 Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
56 KNR 220/404/1 Próby i uruchomienie wentylacji (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt

Kalkulacja uproszczona - kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Nr STWiOR: ST 02.02					
Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne					
Instalacja kanalizacji sanitarnej					
1 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		17,00		
2 KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m		6,50		
3 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		14,00		
4 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		14,00		
5 KNRW 215/112/5 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE- odpowietrzenie, Fi zew. 50 mm	m		24,00		
6 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		2,00		
7 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		2,00		
8 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		3,00		
9 KNRW 215/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		2,00		
10 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		6,00		
11 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		4,00		
12 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		4,00		
13 KNRW 215/230/2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		5,00		
14 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywarek	kpl		5,00		
15 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		1,00		
16 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		28,00		
17 KNR 401/207/2 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań	m		28,00		
18 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		8,00		
19 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		8,00		
2 Nr STWiOR: ST 02.02					
Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne					
Instalacja wodociągowa					
20 KNRW 215/112/1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16x2,2 mm	m		24,00		
21 KNRW 215/112/2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25x2,5 mm	m		12,00		
22 KNRW 215/112/2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32x3,2 mm	m		6,00		
23 KNRW 215/116/8 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt		10,00		
24 KNRW 215/130/1 Zawory kulowe Dn 15 mm	szt		15,00		
25 KNRW 215/130/1 Zawory kulowe Dn 15 mm ćwierćobrotowy (do wc)	szt		4,00		
26 KNR 215/312/1 Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody V=10 m3, P=2,0kW, 230V	kpl		3,00		
27 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt		5,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
28 KNRW 215/127/2 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm - trzy próby	m	3	42,00		
29 KNRW 215/128/2 Piukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych - dwukrotne	m	2	42,00		
30 Koszt badań laboratoryjnych próbek wody przez San-Epid	próbka		1,00		
31 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		24,00		
32 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłozach w ścianach	m		24,00		
33 KNR 401/333/1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		6,00		
34 KNR 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt		4,00		
3 Nr STWiOR: ST 02.02 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja ogrzewania - grzejniki elektryczne					
35 KNR 38/104/1 Podłączenia grzejników do instalacji instalacji elektrycznej	szt		15,00		
36 KNR 38/103/1 Grzejniki elektryczne 2000W	szt		4,00		
37 KNR 38/103/1 Grzejniki elektryczne 1500W	szt		3,00		
38 KNR 38/103/1 Grzejniki elektryczne 500W	szt		6,00		
39 KNR 38/103/1 Grzejniki elektryczne 3000W	szt		2,00		
4 Nr STWiOR: ST 02.03 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Instalacja wentylacji mechanicznej					
40 KNRW 217/122/4 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S - udział kształtek do 35%, Fi 400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		2,512		
41 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S - udział kształtek do 35%, Fi 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		5,935		
42 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S - udział kształtek do 35%, Fi 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		7,458		
43 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		0,942		
44 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		0,754		
45 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		7,458		
46 KNR 217/138/2 Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		11,00		
47 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		1,00		
48 KNRW 217/147/2 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 400 mm, czerpnie typ B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00		
49 KNRW 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2,00		
50 KNRW 217/306/1 Filtry kanałowy DF-400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00		
51 KNR 217/205/1 Wentylator kanałowy 180W 230V 1300/250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00		
52 KNR 217/320/6 Nagrzewnice elektryczna 15 kW, 3x300V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilosć	Wartość jednostkowa	Wartość netto
53 KNR 217/208/1 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu, o średnicach otworów ssących do 250 mm 120W/230V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,00		
54 KNRW 217/155/3 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,00		
55 KNRW 217/145/1 Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,00		
56 KNR 220/404/1 Próby i uruchomienie wentylacji (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,00		

Przedmiar robót

PAWILON OBSERWACYJNY - P11 - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Data: 2013-07-01

Budowa: PAWILON OBSERWACYJNY - P11 - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45320000-6 Roboty izolacyjne

45262310-7 Zbrojenie

45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

45410000-4 Tynkowanie

45442100-8 Roboty malarskie

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

Obiekt: PAWILON OBSERWACYJNY - P11 - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Zamawiający: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, ul. Katedralna 8, 14-530 Frombork

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródłana 16

Kosztorys opracowali:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: ST 01.01 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty pomiarowe			
1.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 42,062*0,30 = 12,618600 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 42,322 = 42,322000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> = 54,941 </div>	54,941		m3
1.2 Prace geodezyjne podstawowe - kwota preliminowana	150,00		r-g
2 Nr STWiOR: ST 01.01 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne			
2.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 3,14*3,66*3,66 = 42,062184 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> = 42,062 </div>	42,062		m2
2.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42,062	3	m2
2.3 KNR 201/215/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*2,92*2,92=26,773 m2 3,14*3,66*3,66=42,06 m2 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> (1,24/3)*(26,773+42,06+33,56) = 42,322440 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> = 0,000000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -3,14*2,42*2,42*1,26 = -23,170261 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> = 19,152 </div>	19,152		m3
2.4 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 3,14*2,42*2,42*1,26 = 23,170261 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> = 23,17 </div>	23,17		m3
2.5 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23,17	18	m3
2.6 Koszt stałego odkładu gruntu <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 23,17*1,60 = 37,072000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> = 37,072 </div>	37,072		t
2.7 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19,152		m3
2.8 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19,152		m3
3 Nr STWiOR: ST 01.01 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Podsypka piaskowo-żwirowa pod płytę			
3.1 KNR 202/1101/7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 3,14*2,05*2,05*1,84 = 24,280364 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -0,50*0,40*6,275 = -1,255000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -0,25*1,44*6,275 = -2,259000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> -3,77*0,945*1,84*0,50 = -3,277638 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> = 17,489 </div>	17,489		m3
4 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Ławy fundamentowe łukowe żelbetowe z betonu B-30 - rys. K-02			
4.1 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą (0,10+0,50+0,10)*19,20*0,10 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> = 1,344000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> = 1,344 </div>	1,344		m3
4.2 KNR 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton B-30 podawany pompą 0,50*0,40*19,20 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> = 3,840000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> = 3,84 </div>	3,84		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.3	KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm 20,78*0,001	= 0,020780 0,021		0,021		t
4.4	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebronowane A-IIIN, Fi 12 mm 138,70*0,001	= 0,138700 0,139		0,139		t
5 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ściany fundamentowe łukowe grubości 24 cm z bloczków betonowych						
5.1	ORGB 202/137/2 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 24 cm, na zaprawie cementowej			17,021		m2
6 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych						
6.1	KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa dyspersyjna - 2x 3,14*4,84*1,12	= 17,021312 17,021		17,021	2	m2
7 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Wieńce żelbetowe z betonu B-30						
7.1	KNR 202/210/1 WN-1 - Wieńce żelbetowe 15x24x1950 cm, beton B-30 podawany pompą 0,15*0,24*19,50 -0,10	= 0,702000 = -0,100000 0,602		0,602		m3
7.2	KNR 202/210/1 WN-2 - Wieńce żelbetowe 24x60x1450 cm, beton B-30 podawany pompą 0,24*0,60*14,50	= 2,088000 2,088		2,088		m3
7.3	KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm 10,04*0,001	= 0,010040 0,010		0,010		t
7.4	KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 8 mm 50,17*0,001	= 0,050170 0,050		0,050		t
7.5	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebronowane A-IIIN, Fi 12 mm 127,27*0,001	= 0,127270 0,127		0,127		t
8 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie Marki stalowe						
8.1	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebronowane A-IIIN, Fi 16 mm 26,13*0,001	= 0,026130 0,026		0,026		t
8.2	Wyrób warsztatowy - blacha węzłowa BL 20x280x300 mm - szt. 12 + pręty zbrojeniowy Fi 16 mm l=69 cm - szt. 24 BL 20x280x300 mm - szt. 12 pręty zbrojeniowy Fi 16 mm l=69 cm - szt. 24 0,28*0,30*157,00*12 1,58*0,69*24	= 158,256000 = 26,164800 184,421		184,421		kg
8.3	KNR 205/208/3 Marki stalowe - montaż (bez kosztu blachy) 184,421*0,001	= 0,184421 0,184		0,184		t
9 Nr STWiOR: ST 01.02, ST 01.06 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45320000-6 Roboty izolacyjne Płyta żelbetowa podestu z podbudową						
9.1	KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 15 cm 3,14*2,05*2,05*0,15 -0,25*6,275*0,15 -3,14*0,175*0,175*0,15	= 1,979378 = -0,235313 = -0,014424 1,73		1,73		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9.2	KNR 202/616/1 Izolacje z pozioma - folia PE grubości 0,20 mm 1,73/0,15	=	11,533333 11,533	11,533		m2
9.3	KNR 202/205/1 Płyty fundamentowe żelbetowe, grubości 15 cm, beton B-25 zbrojony włóknami polipropylenowymi 2 kg/m3, beton podawany pompą 11,533*0,15	=	1,729950 1,73	1,73		m3
9.4	KNR 202/1102/2 Zatarcie na gładko powierzchni z powierzchniowym utwardzeniem mineralnym 4,0 kg/m2			11,533		m2
10 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Schody systemowe 6x16x28 cm - w/g projektu producenta						
10.1	KNR 205/210/1 Schody systemowe 6x16x28 cm - w/g projektu producenta- kwota preliminowana			0,300		t
11 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Postument żelbetowy pod teleskop - rys. K-02						
11.1	KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 10 cm (0,10+1,10+0,10)*1,30*0,10	=	0,169000 0,169	0,169		m3
11.2	KNR 202/204/1 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne 110x110x40 cm, beton B-30 podawany pompą 1,10*1,10*0,40	=	0,484000 0,484	0,484		m3
11.3	KNR 202/209/4 Słupy żelbetowe okrągłe, wysokość do 2,49 m, Fi 70 cm, obwód ponad 2,0 m, beton B-30 podawany pompą 3,14*0,35*0,35*2,49	=	0,957779 0,958	0,958		m3
11.4	KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 8 mm 25,66*0,001	=	0,025660 0,026	0,026		t
11.5	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm 40,5816*0,001	=	0,040582 0,041	0,041		t
11.6	KNR 202/616/1 Izolacje powierzchniowe dylatacyjne - styropian grubości 2 cm 3,14*0,70*2,42	=	5,319160 5,319	5,319		m2
12 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje ław i stóp fundamentowych żelbetowych						
12.1	ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - ław fundamentowych 13,44+1,69	=	15,130000 15,13	15,13		m2
13 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ściany nadziemia z bloczków piaskowo-wapiennych grubości 25 cm						
13.1	KNR 901/104/2 Ściany z bloczków wapienno-piaskowych grubości 25 cm na zaprawie cienkowarstwowej R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 3,14*4,60*2,10 5,04*1,12	=	30,332400 5,644800 35,977	35,977		m2
14 Nr STWiOR: ST 01.04, ST 01.05 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie Tynki cementowo-wapienne ścian z malowaniem						
14.1	KNR 202/902/5 Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III, ściany cylindryczne, ręcznie (4,69+0,73)*2,42 -1,00*2,00 4,27*2,42 3,14*4,63*1,13 -5,42*1,13	=	13,116400 -2,000000 10,333400 16,428166 -6,124600 31,753	31,753		m2
14.2	KNR 202/902/5 Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii III, ściany cylindryczne, ręcznie 3,14*4,84*2,42 -1,00*2,00	=	36,778192 -2,000000 34,778	34,778		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.3 KNR 202/902/4 Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii III, ościeża o szerokości do 30 cm, ręcznie (1,00+2,00+2,00)*0,25 = <u>1,250000</u> 1,25	1,25		m2
14.4 ORGB 202/842/1 Osadzenie listew tynkarskich 31,40+5,00+5,00 = <u>41,400000</u> 41,40	41,40		m
14.5 ORGB 202/1134/2 Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	67,781		m2
14.6 KNR 33/28/1 Malowanie elewacji i ścian wewnętrznych kolorystyka w/g projektu 31,753+34,778+1,25 = <u>67,781000</u> 67,781	67,781		m2
15 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Montaż drzwi zewnętrznych			
15.1 KNRW 202/1040/1 Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe 100x205 cm 1,00*2,05 = <u>2,050000</u> 2,05	2,05		m2
16 Nr STWiOR: ST 02.05 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przepust kablowy			
16.1 KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie - kablowe	1,00		szt
17 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Panele zabezpieczające wewnętrzne - rys. PO11			
17.1 Panele zabezpieczające - w/g projektu (kalkulacja uproszczona)	12,10		m2
18 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Kopuła astronomiczna			
18.1 Kopuła astronomiczna Fi 460 cm - zakup i montaż (kalkulacja indywidualna)	1,00		kpl

Kalkulacja uproszczona - kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty pomiarowe					
1.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		54,941		
1.2 Prace geodezyjne podstawowe - kwota preliminowana	r-g		150,00		
2 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty ziemne					
2.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		42,062		
2.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	3	42,062		
2.3 KNR 201/215/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		19,152		
2.4 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		23,17		
2.5 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	18	23,17		
2.6 Koszt stałego odkładu gruntu	t		37,072		
2.7 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		19,152		
2.8 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		19,152		
3 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Podsypka piaskowo-żwirowa pod płytę					
3.1 KNR 202/1101/7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		17,489		
4 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Ławy fundamentowe łukowe żelbetowe z betonu B-30 - rys. K-02					
4.1 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą	m3		1,344		
4.2 KNR 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton B-30 podawany pompą	m3		3,84		
4.3 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm	t		0,021		
4.4 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,139		
5 Nr STWiOR: ST 01.03					
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe					
Ściany fundamentowe łukowe grubości 24 cm z bloczków betonowych					
5.1 ORGB 202/137/2 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 24 cm, na zaprawie cementowej	m2		17,021		
6 Nr STWiOR: ST 01.06					
Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne					
Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych					
6.1 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa dyspersyjna - 2x	m2	2	17,021		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Wieńce żelbetowe z betonu B-30					
7.1 KNR 202/210/1 WN-1 - Wieńce żelbetowe 15x24x1950 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		0,602		
7.2 KNR 202/210/1 WN-2 - Wieńce żelbetowe 24x60x1450 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		2,088		
7.3 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm	t		0,010		
7.4 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 8 mm	t		0,050		
7.5 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,127		
8 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie					
Marki stalowe					
8.1 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 16 mm	t		0,026		
8.2 Wyrób warsztatowy - blacha węzłowa BL 20x280x300 mm - szt. 12 + pręty zbrojeniowy Fi 16 mm l=69 cm - szt. 24	kg		184,421		
8.3 KNR 205/208/3 Marki stalowe - montaż (bez kosztu blachy)	t		0,184		
9 Nr STWiOR: ST 01.02, ST 01.06					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
45320000-6 Roboty izolacyjne					
Płyta żelbetowa podestu z podbudową					
9.1 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 15 cm	m3		1,73		
9.2 KNR 202/616/1 Izolacje z pozioma - folia PE grubości 0,20 mm	m2		11,533		
9.3 KNR 202/205/1 Płyty fundamentowe żelbetowe, grubości 15 cm, beton B-25 zbrojony włóknami polipropylenowymi 2 kg/m3, beton podawany pompą	m3		1,73		
9.4 KNR 202/1102/2 Zatarcie na gładko powierzchni z powierzchniowym utwardzeniem mineralnym 4,0 kg/m2	m2		11,533		
10 Nr STWiOR: ST 01.12					
Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali					
Schody systemowe 6x16x28 cm - w/g projektu producenta					
10.1 KNR 205/210/1 Schody systemowe 6x16x28 cm - w/g projektu producenta- kwota preliminowana	t		0,300		
11 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Postument żelbetowy pod teleskop - rys. K-02					
11.1 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 10 cm	m3		0,169		
11.2 KNR 202/204/1 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne 110x110x40 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		0,484		
11.3 KNR 202/209/4 Słupy żelbetowe okrągłe, wysokość do 2,49 m, Fi 70 cm, obwód ponad 2,0 m, beton B-30 podawany pompą	m3		0,958		
11.4 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 8 mm	t		0,026		
11.5 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,041		
11.6 KNR 202/616/1 Izolacje powierzchniowe dylatacyjne - styropian grubości 2 cm	m2		5,319		
12 Nr STWiOR: ST 01.06					
Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne					
Izolacje ław i stóp fundamentowych żelbetowych					
12.1 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - ław fundamentowych	m2		15,13		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
13 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ściany nadziemia z bloczków piaskowo-wapiennych grubości 25 cm					
13.1 KNR 901/104/2 Ściany z bloków wapienno-piaskowych grubości 25 cm na zaprawie cienkowarstwowej R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000	m2		35,977		
14 Nr STWiOR: ST 01.04, ST 01.05 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie Tynki cementowo-wapienne ścian z malowaniem					
14.1 KNR 202/902/5 Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III, ściany cylindryczne, ręcznie	m2		31,753		
14.2 KNR 202/902/5 Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii III, ściany cylindryczne, ręcznie	m2		34,778		
14.3 KNR 202/902/4 Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii III, ościeża o szerokości do 30 cm, ręcznie	m2		1,25		
14.4 ORGB 202/842/1 Osadzenie listew tynkarskich	m		41,40		
14.5 ORGB 202/1134/2 Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		67,781		
14.6 KNR 33/28/1 Malowanie elewacji i ścian wewnętrznych kolorystyka w/g projektu	m2		67,781		
15 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Montaż drzwi zewnętrznych					
15.1 KNRW 202/1040/1 Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe 100x205 cm	m2		2,05		
16 Nr STWiOR: ST 02.05 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przepust kablowy					
16.1 KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie - kablowe	szt		1,00		
17 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Panele zabezpieczające wewnętrzne - rys. PO11					
17.1 Panele zabezpieczające - w/g projektu (kalkulacja uproszczona)	m2		12,10		
18 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Kopuła astronomiczna					
18.1 Kopuła astronomiczna Fi 460 cm - zakup i montaż (kalkulacja indywidualna)	kpl		1,00		

Przedmiar robót

PAWILON OBSERWACYJNY - P15 - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Data: 2013-07-01

Budowa: PAWILON OBSERWACYJNY - P15 - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45320000-6 Roboty izolacyjne

45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45410000-4 Tynkowanie

45442100-8 Roboty malarskie

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

Obiekt: PAWILON OBSERWACYJNY - P15 - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Zamawiający: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, ul. Katedralna 8, 14-530 Frombork

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródlana 16

Kosztorys opracowali:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: ST 01.01						
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
Roboty pomiarowe						
1 KNR 201/122/1						
Pomiary przy wykopach fundamentowych						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	94,502*0,30	=	28,350600			
	39,646	=	39,646000			
			67,997	67,997		m3
2 Prace geodezyjne podstawowe - kwota preliminowana				150,00		r-g
2 Nr STWiOR: ST 01.01						
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
Roboty ziemne						
3 KNR 201/126/1						
Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	24,61*3,84	=	94,502400			
			94,502	94,502		m2
4 KNR 201/126/2						
Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				94,502	3	m2
5 KNR 201/215/4						
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
l=15,90 m	((1,35*0,60*2)+(0,60+0,60))*0,50*1,35*15,90	=	30,265650			
a=0,40+2*0,10=0,60 m	(1,30/3)*(1,40+7,57+3,26)	=	5,299667			
h=1,30 m		=	0,000000			
	15,90*0,40*0,40	=	2,544000			
	-15,90*0,60*0,10	=	-0,954000			
	-15,90*(1,35-0,50)*0,25	=	-3,378750			
	-0,50*0,50*0,25*6	=	-0,375000			
	-0,70*0,70*0,10*6	=	-0,294000			
	-0,25*0,25*(1,35-0,35)*6	=	-0,375000			
	(1,05/3)*(0,25+2,28+0,76)*6	=	6,909000			
			39,642	39,642		m3
6 KNR 201/205/4						
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km,						
koparka 0,25 m3, grunt kategorii III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	42,46	=	42,460000			
	-39,642	=	-39,642000			
			2,818	2,818		m3
7 KNR 201/214/4						
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				2,818	18	m3
8 Koszt stałego odkładu gruntu						
	2,818*1,60	=	4,508800			
			4,509	4,509		t
9 KNR 201/501/1						
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				39,642		m3
10 KNR 201/236/1						
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				39,642		m3
3 Nr STWiOR: ST 01.01						
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
Podsypka piaskowo-żwirowa pod płytę						
11 KNR 202/1101/7						
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka						
	3,20*4,25*0,30	=	4,080000			
	-1,00*1,40*0,30	=	-0,420000			
			3,66	3,66		m3
4 Nr STWiOR: ST 01.02						
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego						
Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B-30						
12 KNR 202/1101/1						
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą						
	15,90*(0,10+0,40+0,10)*0,10	=	0,954000			
	1,60*1,20*0,10	=	0,192000			
	0,70*0,70*0,10*6	=	0,294000			
			1,44	1,44		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
13 KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton B-30 podawany pompą 0,40*0,40*15,90	= 2,544000 2,544	2,544		m3
14 KNR 202/290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm 84,80*0,222*0,001	= 0,018826 0,019	0,019		t
15 KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm 63,30*0,888*0,001	= 0,056210 0,056	0,056		t
5 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ściany fundamentowe grubości 24 cm					
16 ORGB 202/137/2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 24 cm, na zaprawie cementowej 15,90*(1,95-0,25)	= 27,030000 27,03	27,03		m2
6 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych					
17 KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa dyspersyjna - 2x (27,03/1,70)*2*1,35	= 42,930000 42,93	42,93	2	m2
7 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Wieńce żelbetowe z betonu B-30					
18 KNR 202/210/1	WN-1 - Wieńce żelbetowe 25x24x950 cm, beton B-30 podawany pompą 0,25*0,24*9,50	= 0,570000 0,570	0,570		m3
19 KNR 202/210/1	WN-2 - Wieńce żelbetowe 27x24x950 cm, beton B-30 podawany pompą 0,27*0,24*9,50	= 0,615600 0,616	0,616		m3
20 KNR 202/290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm 15,42*0,001	= 0,015420 0,015	0,015		t
21 KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm 65,71*0,001	= 0,065710 0,066	0,066		t
8 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Konstrukcja stalowa - mocowanie belki jezdnej - zestawienie rys. K-02					
22 KNR 205/208/5	Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie - mocowanie belki jezdnej - zestawienie rys. K-02 308,96*0,001	= 0,308960 0,309	0,309		t
9 Nr STWiOR: ST 01.02, ST 01.06 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45320000-6 Roboty izolacyjne Płyta żelbetowa podestu z podbudową					
23 KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 15 cm 3,20*4,25*0,15 -1,40*1,00*0,15	= 2,040000 = -0,210000 1,83	1,83		m3
24 KNR 202/616/1	Izolacje z pozioma - folia PE grubości 0,20 mm 1,83/0,15	= 12,200000 12,20	12,20		m2
25 KNR 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe, grubości 15 cm, beton B-25 zbrojony włóknami polipropylenowymi 2 kg/m2, beton podawany pompą		1,83		m3
26 KNR 202/1102/2	Zatarcie na gładko powierzchni z powierzchniowym utwardzeniem mineralnym 4,0 kg/m2		12,20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
10 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Postument żelbetowy pod teleskop - rys. K-01					
27 KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 10 cm $(0,10+1,40+0,10)*(0,10+1,00+0,10)*0,10$	= 0,192000 0,192	0,192		m3
28 KNR 202/204/1	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne 140x100x40 cm, beton B-30 podawany pompą $1,40*1,00*0,40$	= 0,560000 0,56	0,56		m3
29 KNR 202/208/1	Słupy żelbetowe prostokątne 100x60x205 cm, beton B-30 podawany pompą $1,00*0,60*2,05$	= 1,230000 1,230	1,230		m3
30 KNR 202/290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 8 mm $32,67*0,001$	= 0,032670 0,033	0,033		t
31 KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane A-IIIIN, Fi 12 mm $96,08*0,001$	= 0,096080 0,096	0,096		t
32 KNR 202/616/1	Izolacje powierzchniowe dylatacyjne - styropian grubości 2 cm $(1,40+1,00)*2*0,95$	= 4,560000 4,56	4,56		m2
11 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Stopy fundamentowe żelbetowe - 6 szt					
33 KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 10 cm $(0,10+0,50+0,10)*(0,10+0,50+0,10)*0,10*6$	= 0,294000 0,294	0,294		m3
34 KNR 202/204/1	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, beton B-30 podawany pompą $0,50*0,50*0,25*6$ $0,20*0,20*0,75*6$	= 0,375000 = 0,180000 0,555	0,555		m3
35 KNR 202/290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm $1,20*0,001$	= 0,001200 0,001	0,001		t
36 KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane A-IIIIN, Fi 12 mm $5,65*0,001$	= 0,005650 0,006	0,006		t
12 Nr STWiOR: ST 01.06					
Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne					
Izolacje ław i stóp fundamentowych żelbetowych					
37 ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - ław fundamentowych $14,40+1,92+2,94$	= 19,260000 19,26	19,26		m2
13 Nr STWiOR: ST 01.03, ST 01.02					
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe					
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Ściany murowane powyżej terenu z bloczków betonowych z elementami żelbetowymi					
38 ORGB 202/137/1	Ściany murowane powyżej terenu z bloczków betonowych, grubości 24 cm, zaprawie cementowo-wapiennej $3,20*2,664$ $-1,00*2,00$ $(4,73+4,73+3,74)*1,02$	= 8,524800 = -2,000000 = 13,464000 19,989	19,989		m2
39 KNR 202/208/1	Słupy żelbetowe prostokątne, beton B-30 podawany pompą $0,25*0,25*2,664*2$	= 0,333000 0,333	0,333		m3
40 KNR 202/210/1	Belki i podciągi żelbetowe, beton B-30 podawany pompą $0,25*0,25*3,20$	= 0,200000 0,200	0,200		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
41	KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0 12*0,001	= $\frac{0,012000}{0,012}$	0,012			t
42	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN 65*0,001	= $\frac{0,065000}{0,065}$	0,065			t
14 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Montaż drzwi zewnętrznych						
43	KNRW 202/1040/1 Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe 100x205 cm 1,00*2,05	= $\frac{2,050000}{2,05}$	2,05			m2
15 Nr STWiOR: ST 01.04, ST 01.05 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie Tynki cementowo-wapienne ścian z malowaniem						
44	KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie, ręcznie 19,989*2	= $\frac{39,978000}{39,978}$	39,978			m2
45	ORGB 202/842/1 Osadzenie listew tynkarskich		36,00			m
46	ORGB 202/1134/1 Gruntowanie podłoży, preparatem gruntującym		39,978			m2
47	KNR 33/28/1 Malowanie elewacji i ścian wewnętrznych kolorystyka w/g projektu		39,978			m2
16 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Pokrycie dachu i ścian z płyt warstwowych (kolor szary RAL 7042)						
48	Zakup - Płyty warstwowe z materiałami pomocniczymi i uzupełniającymi (łączniki, obróbki, uszczelki, inne wymagane projektem) dach 3,74*4,73 = 17,690200 ściany 1,664*(4,73+4,73+3,74) = 21,964800	= $\frac{39,655}{39,655}$	39,655			m2
49	KNR 205/1004/1 Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych (bez kosztu płyt)		17,69			m2
50	KNR 205/1002/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych (bez kosztu płyt)		21,965			m2
51	KNR 205/1003/2 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników		15,00			kg
52	KNR 205/1003/3 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych		50,00			kg
53	KNR 205/1003/5 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką		40,00			m
17 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Belki jezdne - konstrukcja stalowa - rys. K-02						
54	KNR 205/208/5 Belki jezdne z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - konstrukcja stalowa - rys. K-02 865,13*0,001 = 0,865130	= $\frac{0,865}{0,865}$	0,865			t
18 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Kratownica jezdna - rys. K-03						
55	KNR 205/208/5 Kratownica jezdna z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - wyrób i montaż - zestawienie stali w/g rys. K-03 665,76*0,001 = 0,665760	= $\frac{0,666}{0,666}$	0,666			t
19 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Stężenia konstrukcji - ściągę ścian - rys. K-04						
56	KNR 205/208/2 Stężenia konstrukcji - ściągę ścian z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - rys. K-04 31,28*0,001 = 0,031280	= $\frac{0,031}{0,031}$	0,031			t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Stężenia konstrukcji - ściami dachu - rys. K-04			
57 KNR 205/208/2 Stężenia konstrukcji - ściami dachu z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - rys. K-04 $27,60 \cdot 0,001 = \frac{0,027600}{0,028}$	0,028		t

Kalkulacja uproszczona - kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty pomiarowe					
1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		67,997		
2 Prace geodezyjne podstawowe - kwota preliminowana	r-g		150,00		
2 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty ziemne					
3 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		94,502		
4 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	3	94,502		
5 KNR 201/215/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		39,642		
6 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		2,818		
7 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	18	2,818		
8 Koszt stałego odkładu gruntu	t		4,509		
9 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		39,642		
10 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		39,642		
3 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Podsypka piaskowo-żwirowa pod płytę					
11 KNR 202/1101/7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		3,66		
4 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B-30					
12 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą	m3		1,44		
13 KNR 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton B-30 podawany pompą	m3		2,544		
14 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm	t		0,019		
15 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,056		
5 Nr STWiOR: ST 01.03					
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe					
Ściany fundamentowe grubości 24 cm					
16 ORGB 202/137/2 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 24 cm, na zaprawie cementowej	m2		27,03		
6 Nr STWiOR: ST 01.06					
Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne					
Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych					
17 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa dyspersyjna - 2x	m2	2	42,93		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Wieńce żelbetowe z betonu B-30					
18 KNR 202/210/1 WN-1 - Wieńce żelbetowe 25x24x950 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		0,570		
19 KNR 202/210/1 WN-2 - Wieńce żelbetowe 27x24x950 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		0,616		
20 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm	t		0,015		
21 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,066		
8 Nr STWiOR: ST 01.12					
Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali					
Konstrukcja stalowa - mocowanie belki jezdnej - zestawienie rys. K-02					
22 KNR 205/208/5 Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie - mocowanie belki jezdnej - zestawienie rys. K-02	t		0,309		
9 Nr STWiOR: ST 01.02, ST 01.06					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
45320000-6 Roboty izolacyjne					
Płyta żelbetowa podestu z podbudową					
23 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 15 cm	m3		1,83		
24 KNR 202/616/1 Izolacje z pozioma - folia PE grubości 0,20 mm	m2		12,20		
25 KNR 202/205/1 Płyty fundamentowe żelbetowe, grubości 15 cm, beton B-25 zbrojony włóknami polipropylenowymi 2 kg/m2, beton podawany pompą	m3		1,83		
26 KNR 202/1102/2 Zatarcie na gładko powierzchni z powierzchniowym utwardzeniem mineralnym 4,0 kg/m2	m2		12,20		
10 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Postument żelbetowy pod teleskop - rys. K-01					
27 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 10 cm	m3		0,192		
28 KNR 202/204/1 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne 140x100x40 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		0,56		
29 KNR 202/208/1 Słupy żelbetowe prostokątne 100x60x205 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		1,230		
30 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 8 mm	t		0,033		
31 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,096		
32 KNR 202/616/1 Izolacje powierzchniowe dylatacyjne - styropian grubości 2 cm	m2		4,56		
11 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Stopy fundamentowe żelbetowe - 6 szt					
33 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 10 cm	m3		0,294		
34 KNR 202/204/1 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5 m3, beton B-30 podawany pompą	m3		0,555		
35 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm	t		0,001		
36 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,006		
12 Nr STWiOR: ST 01.06					
Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne					
Izolacje ław i stóp fundamentowych żelbetowych					
37 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - ław fundamentowych	m2		19,26		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
13 Nr STWiOR: ST 01.03, ST 01.02 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Ściany murowane powyżej terenu z bloczków betonowych z elementami żelbetowymi					
38 ORGB 202/137/1 Ściany murowane powyżej terenu z bloczków betonowych, grubości 24 cm, zaprawie cementowo-wapiennej	m2		19,989		
39 KNR 202/208/1 Słupy żelbetowe prostokątne, beton B-30 podawany pompą	m3		0,333		
40 KNR 202/210/1 Belki i podciągi żelbetowe, beton B-30 podawany pompą	m3		0,200		
41 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0	t		0,012		
42 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN	t		0,065		
14 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Montaż drzwi zewnętrznych					
43 KNRW 202/1040/1 Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe 100x205 cm	m2		2,05		
15 Nr STWiOR: ST 01.04, ST 01.05 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie Tynki cementowo-wapienne ścian z malowaniem					
44 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie, ręcznie	m2		39,978		
45 ORGB 202/842/1 Osadzenie listew tynkarskich	m		36,00		
46 ORGB 202/1134/1 Gruntowanie podłoży, preparatem gruntującym	m2		39,978		
47 KNR 33/28/1 Malowanie elewacji i ścian wewnętrznych kolorystyka w/g projektu	m2		39,978		
16 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Pokrycie dachu i ścian z płyt warstwowych (kolor szary RAL 7042)					
48 Zakup - Płyty warstwowe z materiałami pomocniczymi i uzupełniającymi (łączniki, obróbki, uszczelki, inne wymagane projektem)	m2		39,655		
49 KNR 205/1004/1 Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych (bez kosztu płyt)	m2		17,69		
50 KNR 205/1002/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych (bez kosztu płyt)	m2		21,965		
51 KNR 205/1003/2 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników	kg		15,00		
52 KNR 205/1003/3 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych	kg		50,00		
53 KNR 205/1003/5 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką	m		40,00		
17 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Belki jezdne - konstrukcja stalowa - rys. K-02					
54 KNR 205/208/5 Belki jezdne z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - konstrukcja stalowa - rys. K-02	t		0,865		
18 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Kratownica jezdna - rys. K-03					
55 KNR 205/208/5 Kratownica jezdna z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - wyrób i montaż - zestawienie stali w/g rys. K-03	t		0,666		
19 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Stężenia konstrukcji - ściami ścian - rys. K-04					
56 KNR 205/208/2 Stężenia konstrukcji - ściami ścian z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - rys. K-04	t		0,031		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
20 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Stężenia konstrukcji - ściami dachu - rys. K-04					
57 KNR 205/208/2 Stężenia konstrukcji - ściami dachu z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - rys. K-04	t		0,028		

Przedmiar robót

PAWILON OBSERWACYJNY - P16 - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Data: 2013-07-01

Budowa: PAWILON OBSERWACYJNY - P16 - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45320000-6 Roboty izolacyjne

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

Obiekt: PAWILON OBSERWACYJNY - P16 - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Zamawiający: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, ul. Katedralna 8, 14-530 Frombork

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródłana 16

Kosztorys opracowali:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: ST 01.01						
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
Roboty pomiarowe						
1 KNR 201/122/1						
Pomiary przy wykopach fundamentowych						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	24,61*0,30	=	7,383000			
	47,172	=	47,172000			
			54,555	54,555		m3
2 Prace geodezyjne podstawowe - kwota preliminowana				150,00		r-g
2 Nr STWiOR: ST 01.01						
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
Roboty ziemne						
3 KNR 201/126/1						
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	2,30*10,70	=	24,610000			
			24,61	24,61		m2
4 KNR 201/126/2						
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				24,61	3	m2
5 KNR 201/215/4						
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	l=23,90 mb	((1,30*0,60*2)+(0,60+0,60))*0,50*1,30*23,90	=	42,876600		
	a=0,40+2*0,10=0,60 m	(1,30/3)*(1,40+7,57+3,26)	=	5,299667		
	h=1,30 m		=	0,000000		
		-23,90*0,40*0,40	=	-3,824000		
		-23,90*0,60*0,10	=	-1,434000		
		-23,34*(1,30-0,50)*0,25	=	-4,668000		
		-1,40*1,00*(0,10+0,40)	=	-0,700000		
		-0,60*1,00*(1,30-0,50)	=	-0,480000		
			=	37,07	37,07	m3
6 KNR 201/205/4						
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	41,872	=	41,872000			
	-37,07	=	-37,070000			
			4,802	4,802		m3
7 KNR 201/214/4						
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				4,802	18	m3
8 Koszt stałego odkładu gruntu						
	4,802*1,60	=	7,683200			
			7,683	7,683		t
9 KNR 201/501/1						
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				37,07		m3
10 KNR 201/236/1						
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				37,07		m3
3 Nr STWiOR: ST 01.01						
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
Podsypka piaskowo-żwirowa pod płytę						
11 KNR 202/1101/7						
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka						
	0,30*1,50*(4,66+5,03)	=	4,360500			
			4,361	4,361		m3
4 Nr STWiOR: ST 01.02						
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego						
Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B-30						
12 KNR 202/1101/1						
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą						
	23,90*(0,10+0,40+0,10)*0,10	=	1,434000			
	1,60*1,20*0,10	=	0,192000			
			1,626	1,626		m3
13 KNR 202/202/1						
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton B-30 podawany pompą						
	0,40*0,40*23,90	=	3,824000			
			3,824	3,824		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
14	KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm 22,59*0,001	= $\frac{0,022590}{0,023}$	0,023		t
15	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm 84,892*0,001	= $\frac{0,084892}{0,085}$	0,085		t
5 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ściany fundamentowe grubości 24 cm					
16	ORGB 202/137/2 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 24 cm, na zaprawie cementowej 23,34*0,80	= $\frac{18,672000}{18,672}$	18,672		m2
6 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych					
17	KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa dyspersyjna - 2x 18,672*2	= $\frac{37,344000}{37,344}$	37,344	2	m2
7 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Wieżce żelbetowe z betonu B-30					
18	KNR 202/210/1 Wieżce żelbetowe 27x24x13,60 cm, beton B-30 podawany pompą 0,24*0,27*13,60	= $\frac{0,881280}{0,881}$	0,881		m3
19	KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm 10,26*0,001	= $\frac{0,010260}{0,010}$	0,010		t
20	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm 48,31*0,001	= $\frac{0,048310}{0,048}$	0,048		t
8 Nr STWiOR: ST 01.02, ST 01.06 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45320000-6 Roboty izolacyjne Płyta żelbetowa podestu z podbudową					
21	KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 15 cm 1,66*(4,66+5,03)*0,15 -1,00*0,60*0,15	= $\frac{2,412810}{-0,090000}$ 2,323	2,323		m3
22	KNR 202/616/1 Izolacje z pozioma - folia PE grubości 0,20 mm 2,323/0,15	= $\frac{15,486667}{15,487}$	15,487		m2
23	KNR 202/205/1 Płyty fundamentowe żelbetowe, grubości 15 cm, beton B-25 zbrojony włóknami polipropylenowymi 2kg/m2, beton podawany pompą		2,323		m3
24	KNR 202/1102/2 Zatarcie na gładko powierzchni z powierzcniowym utwardzeniem mineralnym 4,0 kg/m2		15,487		m2
9 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Postument żelbetowy pod teleskop - rys. K-02					
25	KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 10 cm (0,10+1,40+0,10)*(0,10+1,00+0,10)*0,10	= $\frac{0,192000}{0,192}$	0,192		m3
26	KNR 202/204/1 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne 160x160x40 cm, beton B-30 podawany pompą 1,60*1,60*0,40	= $\frac{1,024000}{1,024}$	1,024		m3
27	KNR 202/208/1 Słupy żelbetowe prostokątne 140x100x185 cm, beton B-30 podawany pompą 1,40*1,00*1,85	= $\frac{2,590000}{2,590}$	2,590		m3
28	KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 8 mm 30,75*0,001	= $\frac{0,030750}{0,031}$	0,031		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
29	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	86,1372*0,001	= 0,086137 0,086	0,086		t
30	KNR 202/616/1 Izolacje powierzchniowe dylatacyjne - styropian grubości 2 cm (1,40+1,00)*2*0,90		= 4,320000 4,32	4,32		m2
10 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje ław i stóp fundamentowych żelbetowych						
31	ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - ław fundamentowych	16,26+1,92	= 18,180000 18,18	18,18		m2
11 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Pokrycie dachu i ścian z płyt warstwowych (kolor szary RAL 7042)						
32	Zakup - Płyty warstwowe z materiałami pomocniczymi i uzupełniającymi (łączniki, obróbki, uszczelki, inne wymagane projektem)					
	dach	(2,24+0,30)*5,22	= 13,258800			
	ściany	(5,22+2,24)*2*2,9572	= 44,121424			
		-2,3432*2,05	= -4,803560			
		-2,35*2,05	= -4,817500			
			47,759	47,759		m2
33	KNR 205/1004/1 Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych (bez kosztu płyt)			13,259		m2
34	KNR 205/1002/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych (bez kosztu płyt)			34,50		m2
35	KNR 205/1003/2 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników			15,00		kg
36	KNR 205/1003/3 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych			50,00		kg
37	KNR 205/1003/5 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką			32,00		m
12 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Montaż okien zewnętrznych						
38	KNRW 202/1040/6 Montaż okien zewnętrznych aluminiowych	2,3432*2,05 2,35*2,05	= 4,803560 = 4,817500 9,62	9,62		m2
13 Nr STWiOR: ST 02.05 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przepust kablowy						
39	KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie - kablowe			1,00		szt
14 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Konstrukcja stalowa - mocowanie belki jezdnej - zestawienie rys. K-02						
40	KNR 205/208/5 Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie - mocowanie belki jezdnej - zestawienie rys. K-02	308,96*0,001	= 0,308960 0,309	0,309		t
15 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Kratownica jezdna - rys. K-03						
41	KNR 205/208/5 Kratownica jezdna z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - wyrób i montaż - zestawienie stali w/g rys. K-03	1131,14*0,001	= 1,131140 1,131	1,131		t
16 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Stężenia konstrukcji - ściagi ścian - rys. K-04						
42	KNR 205/208/2 Stężenia konstrukcji - ściagi ścian z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - rys. K-04	9,74*2*0,001	= 0,019480 0,019	0,019		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Stężenia konstrukcji - ściami dachu - rys. K-05			
43 KNR 205/208/2 Stężenia konstrukcji - ściami dachu z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - rys. K-05 $37,76 \cdot 0,001 = \frac{0,037760}{0,038}$	0,038		t

Kalkulacja uproszczona - kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty pomiarowe					
1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		54,555		
2 Prace geodezyjne podstawowe - kwota preliminowana	r-g		150,00		
2 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty ziemne					
3 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		24,61		
4 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	3	24,61		
5 KNR 201/215/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		37,07		
6 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		4,802		
7 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	18	4,802		
8 Koszt stałego odkładu gruntu	t		7,683		
9 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		37,07		
10 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		37,07		
3 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Podsypka piaskowo-żwirowa pod płytę					
11 KNR 202/1101/7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		4,361		
4 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B-30					
12 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą	m3		1,626		
13 KNR 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton B-30 podawany pompą	m3		3,824		
14 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm	t		0,023		
15 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,085		
5 Nr STWiOR: ST 01.03					
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe					
Ściany fundamentowe grubości 24 cm					
16 ORGB 202/137/2 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 24 cm, na zaprawie cementowej	m2		18,672		
6 Nr STWiOR: ST 01.06					
Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne					
Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych					
17 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa dyspersyjna - 2x	m2	2	37,344		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Wieńce żelbetowe z betonu B-30					
18 KNR 202/210/1 Wieńce żelbetowe 27x24x13,60 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		0,881		
19 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm	t		0,010		
20 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN, Fi 12 mm	t		0,048		
8 Nr STWiOR: ST 01.02, ST 01.06					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
45320000-6 Roboty izolacyjne					
Płyta żelbetowa podestu z podbudową					
21 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 15 cm	m3		2,323		
22 KNR 202/616/1 Izolacje z pozioma - folia PE grubości 0,20 mm	m2		15,487		
23 KNR 202/205/1 Płyty fundamentowe żelbetowe, grubości 15 cm, beton B-25 zbrojony włóknami polipropylenowymi 2kg/m2, beton podawany pompą	m3		2,323		
24 KNR 202/1102/2 Zatarcie na gładko powierzchni z powierzchniowym utwardzeniem mineralnym 4,0 kg/m2	m2		15,487		
9 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Postument żelbetowy pod teleskop - rys. K-02					
25 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 10 cm	m3		0,192		
26 KNR 202/204/1 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne 160x160x40 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		1,024		
27 KNR 202/208/1 Słupy żelbetowe prostokątne 140x100x185 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		2,590		
28 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 8 mm	t		0,031		
29 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIN, Fi 12 mm	t		0,086		
30 KNR 202/616/1 Izolacje powierzchniowe dylatacyjne - styropian grubości 2 cm	m2		4,32		
10 Nr STWiOR: ST 01.06					
Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne					
Izolacje ław i stóp fundamentowych żelbetowych					
31 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - ław fundamentowych	m2		18,18		
11 Nr STWiOR: ST 01.06					
Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych					
Pokrycie dachu i ścian z płyt warstwowych (kolor szary RAL 7042)					
32 Zakup - Płyty warstwowe z materiałami pomocniczymi i uzupełniającymi (łączniki, obróbki, uszczelki, inne wymagane projektem)	m2		47,759		
33 KNR 205/1004/1 Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych (bez kosztu płyt)	m2		13,259		
34 KNR 205/1002/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych (bez kosztu płyt)	m2		34,50		
35 KNR 205/1003/2 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników	kg		15,00		
36 KNR 205/1003/3 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych	kg		50,00		
37 KNR 205/1003/5 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką	m		32,00		
12 Nr STWiOR: ST 01.08					
Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej					
Montaż okien zewnętrznych					
38 KNRW 202/1040/6 Montaż okien zewnętrznych aluminiowych	m2		9,62		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
13 Nr STWiOR: ST 02.05 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przepust kablowy					
39 KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie - kablowe	szt		1,00		
14 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Konstrukcja stalowa - mocowanie belki jezdnej - zestawienie rys. K-02					
40 KNR 205/208/5 Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie - mocowanie belki jezdnej - zestawienie rys. K-02	t		0,309		
15 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Kratownica jezdna - rys. K-03					
41 KNR 205/208/5 Kratownica jezdna z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - wyrób i montaż - zestawienie stali w/g rys. K-03	t		1,131		
16 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Stężenia konstrukcji - ściąg ścian - rys. K-04					
42 KNR 205/208/2 Stężenia konstrukcji - ściąg ścian z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - rys. K-04	t		0,019		
17 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Stężenia konstrukcji - ściąg dachu - rys. K-05					
43 KNR 205/208/2 Stężenia konstrukcji - ściąg dachu z zabezpieczeniem antykorozyjnym i malowaniem docelowym - rys. K-05	t		0,038		

Przedmiar robót

PAWILONY OBSERWACYJNE P19 - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Data: 2013-07-01

Budowa: PAWILONY OBSERWACYJNE P19 - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45320000-6 Roboty izolacyjne

45262310-7 Zbrojenie

45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

45410000-4 Tynkowanie

45442100-8 Roboty malarskie

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

Obiekt: PAWILONY OBSERWACYJNE P19 - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, Ronin 25

Zamawiający: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, ul. Katedralna 8, 14-530 Frombork

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Źródłana 16

Kosztorys opracowali:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: ST 01.01						
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
Roboty pomiarowe						
1 KNR 201/122/1						
Pomiary przy wykopach fundamentowych						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	45,103*0,30	=	13,530900			
	45,913	=	45,913000			
			59,444	59,444		m3
2 Prace geodezyjne podstawowe - kwota preliminowana				150,00		r-g
2 Nr STWiOR: ST 01.01						
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
Roboty ziemne						
3 KNR 201/126/1						
Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	3,14*3,79*3,79	=	45,103274			
			45,103	45,103		m2
4 KNR 201/126/2						
Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				45,103	3	m2
5 KNR 201/215/4						
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	3,14*3,05*3,05=29,50 m2	(1,24/3)*(29,50+45,10+36,48)	=	45,913067		
	3,14*3,79*3,79=45,10 m2		=	0,000000		
		-3,14*2,50*2,50*1,26	=	-24,727500		
				21,186	21,186	m3
6 KNR 201/205/4						
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	3,14*2,50*2,50*1,26	=	24,727500			
			24,728	24,728		m3
7 KNR 201/214/4						
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				24,728	18	m3
8 Koszt stałego odkładu gruntu						
	24,728*1,60	=	39,564800			
			39,565	39,565		t
9 KNR 201/501/1						
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				21,186		m3
10 KNR 201/236/1						
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypek kategorii I-III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
				21,186		m3
3 Nr STWiOR: ST 01.01						
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
Podsypka piaskowo-żwirowa pod płytę						
11 KNR 202/1101/7						
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka						
	3,14*2,05*2,05*1,84	=	24,280364			
	-0,50*0,40*6,275	=	-1,255000			
	-0,25*1,44*6,275	=	-2,259000			
	-3,77*0,945*1,84*0,50	=	-3,277638			
			17,489	17,489		m3
4 Nr STWiOR: ST 01.02						
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego						
Ławy fundamentowe łukowe żelbetowe z betonu B-30 - rys. K-02						
12 KNR 202/1101/1						
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą						
	(0,10+0,50+0,10)*19,20*0,10	=	1,344000			
			1,344	1,344		m3
13 KNR 202/202/1						
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton B-30 podawany pompą						
	0,50*0,40*19,20	=	3,840000			
			3,84	3,84		m3
14 KNR 202/290/1						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm						
	20,78*0,001	=	0,020780			
			0,021	0,021		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrwane A-IIIIN, Fi 12 mm 138,70*0,001 = 0,138700 0,139				0,139		t
5 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ściany fundamentowe łukowe grubości 24 cm						
16 ORGB 202/137/2 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 24 cm, na zaprawie cementowej R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 13,44 = 13,440000 5,61 = 5,610000 19,05				19,05		m2
6 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych						
17 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa dyspersyjna - 2x 19,05					2	m2
7 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Wieńce żelbetowe z betonu B-30						
18 KNR 202/210/1 WN-1 - Wieńce żelbetowe 15x24x1970 cm, beton B-30 podawany pompą 0,15*0,24*19,70 = 0,709200 -0,10 = -0,100000 0,609				0,609		m3
19 KNR 202/210/1 WN-2 - Wieńce żelbetowe 24x70x1495 cm, beton B-30 podawany pompą 0,24*0,70*14,95 = 2,511600 2,512				2,512		m3
20 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm 10,04*0,001 = 0,010040 0,010				0,010		t
21 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 8 mm 55,36*0,001 = 0,055360 0,055				0,055		t
22 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrwane A-IIIIN, Fi 12 mm 172,27*0,001 = 0,172270 0,172				0,172		t
23 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrwane A-IIIIN, Fi 16 mm 26,13*0,001 = 0,026130 0,026				0,026		t
8 Nr STWiOR: ST 01.02 Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie Marki stalowe						
24 Wyrób warsztatowy - blacha węzłowa BL 20x280x300 mm - szt. 12 + pręty zbrojeniowy Fi 16 mm l=69 cm - szt. 24 BL20 x 280 x 300 mm - 12 szt 0,28*0,30*157,00*12 = 158,256000 pręty zbrojeniowy fi.16 mm l= 69 cm - szt. 24 1,58*0,69*24 = 26,164800 184,421				184,421		kg
25 KNR 205/208/3 Marki stalowe - montaż (bez kosztu blachy) 184,421*0,001 = 0,184421 0,184				0,184		t
9 Nr STWiOR: ST 01.02, ST 01.06 Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45320000-6 Roboty izolacyjne Płyta żelbetowa podestu z podbudową						
26 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 15 cm 3,14*2,26*2,26*0,15 = 2,405680 -0,25*6,275*0,15 = -0,235313 -3,14*0,685*0,685*0,15 = -0,221005 1,949				1,949		m3
27 KNR 202/616/1 Izolacje z pozioma - folia PE grubości 0,20 mm 1,949/0,15 = 12,993333 12,993				12,993		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
28	KNR 202/205/1 Płyty fundamentowe żelbetowe, grubości 15 cm, beton B-25 zbrojony włóknami polipropylenowymi 2 kg/m ² , beton podawany pompą			1,949		m3
29	KNR 202/1102/2 Zatarcie na gładko powierzchni z powierzchniowym utwardzeniem mineralnym 4,0 kg/m ²			12,993		m2
10 Nr STWiOR: ST 01.12						
Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali						
Schody systemowe 6x16x28 cm - w/g projektu producenta						
30	KNR 205/210/1 Schody systemowe 6x16x28 cm - w/g projektu producenta (kwota preliminowana)			0,300		t
11 Nr STWiOR: ST 01.02						
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego						
Postument żelbetowy pod teleskop - rys. K-02						
31	KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 10 cm (0,10+1,60+0,10)*1,80*0,10 = 0,324000 (0,40+0,15)*4,30*0,10 = 0,236500 0,561			0,561		m3
32	KNR 202/204/1 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne 160x160x40 cm, beton B-30 podawany pompą 1,60*1,60*0,40 = 1,024000 1,024			1,024		m3
33	KNR 202/209/4 Słupy żelbetowe okrągłe, wysokość do 1,945 m, Fi 137 cm, obwód ponad 2,0 m, beton B-30 podawany pompą 3,14*0,685*0,685*1,945 = 2,865698 2,866			2,866		m3
34	KNR 202/238/1 Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton B-30 podawany pompą 0,20*0,40*4,30 = 0,344000 0,344			0,344		m3
35	KNR 202/239/3 Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 20 cm, beton B-30 podawany pompą 4,30*1,635*0,20 = 1,406100 1,406			1,406		m3
36	KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 10 mm 62,34*0,001 = 0,062340 0,062			0,062		t
37	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 8 mm 34,13*0,001 = 0,034130 0,034			0,034		t
38	KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm 122,92*0,001 = 0,122920 0,123			0,123		t
39	KNR 202/616/1 Izolacje powierzchniowe dylatacyjne - styropian grubości 2 cm 3,14*1,37*1,945 = 8,367001 8,367			8,367		m2
12 Nr STWiOR: ST 01.06						
Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne						
Izolacje ław i stóp fundamentowych żelbetowych						
40	ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - ław fundamentowych 13,44+5,61 = 19,050000 19,05			19,05		m2
13 Nr STWiOR: ST 01.03						
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe						
Ściany nadziemia z bloczków piaskowo-wapiennych grubości 25 cm						
41	KNR 901/104/2 Ściany z bloczków wapienno-piaskowych grubości 25 cm na zaprawie cienkowarstwowej 3,14*4,60*2,10 = 30,332400 5,035*1,495 = 7,527325 37,86			37,86		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
14 Nr STWiOR: ST 01.04, ST 01.05				
Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie				
45442100-8 Roboty malarskie				
Tynki cementowo-wapienne ścian z malowaniem				
42 KNR 202/902/5	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III, ściany cylindryczne, ręcznie			
	(4,69+0,73)*2,49	=	13,495800	
	-1,00*2,00	=	-2,000000	
	4,27*1,64	=	7,002800	
	3,14*4,36*0,85	=	11,636840	
	-5,42*0,85	=	-4,607000	
			25,528	
			25,528	m2
43 KNR 202/902/5	Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii III, ściany cylindryczne, ręcznie			
	3,14*4,84*2,49	=	37,842024	
	-1,00*2,00	=	-2,000000	
			35,842	
			35,842	m2
44 KNR 202/902/4	Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii III, ościeża o szerokości do 30 cm, ręcznie			
	(1,00+2,00+2,00)*0,25	=	1,250000	
			1,25	
			1,25	m2
45 ORGB 202/842/1	Osadzenie listew tynkarskich		39,20	m
46 ORGB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			
	25,528+35,842+1,25	=	62,620000	
			62,62	
			62,62	m2
47 KNR 33/28/1	Malowanie elewacji i ścian wewnętrznych kolorystyka w/g projektu		62,62	m2
15 Nr STWiOR: ST 01.08				
Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej				
Montaż drzwi zewnętrznych				
48 KNRW 202/1040/1	Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe 100x205 cm			
	1,00*2,05	=	2,050000	
			2,05	
			2,05	m2
16 Nr STWiOR: ST 02.05				
Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych				
Przepust kablowy				
49 KNNR 5/114/8	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie - kablowe		1,00	szt
17 Nr STWiOR: ST 01.12				
Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali				
Kopuła astronomiczna				
50	Kopuła astronomiczna Fi 460 cm - zakup i montaż (kalkulacja indywidualna)		1,00	kpl

Kalkulacja uproszczona - kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty pomiarowe					
1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		59,444		
2 Prace geodezyjne podstawowe - kwota preliminowana	r-g		150,00		
2 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Roboty ziemne					
3 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2		45,103		
4 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	3	45,103		
5 KNR 201/215/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		21,186		
6 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		24,728		
7 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	18	24,728		
8 Koszt stałego odkładu gruntu	t		39,565		
9 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		21,186		
10 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3		21,186		
3 Nr STWiOR: ST 01.01					
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
Podsypka piaskowo-żwirowa pod płytę					
11 KNR 202/1101/7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		17,489		
4 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Ławy fundamentowe łukowe żelbetowe z betonu B-30 - rys. K-02					
12 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany pompą	m3		1,344		
13 KNR 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton B-30 podawany pompą	m3		3,84		
14 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm	t		0,021		
15 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,139		
5 Nr STWiOR: ST 01.03					
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe					
Ściany fundamentowe łukowe grubości 24 cm					
16 ORGB 202/137/2 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 24 cm, na zaprawie cementowej R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000	m2		19,05		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6 Nr STWiOR: ST 01.06					
Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne					
Izolacja ścian fundamentowych z bloczków betonowych					
17 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo-kauczukowa dyspersyjna - 2x	m2	2	19,05		
7 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Wieńce żelbetowe z betonu B-30					
18 KNR 202/210/1 WN-1 - Wieńce żelbetowe 15x24x1970 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		0,609		
19 KNR 202/210/1 WN-2 - Wieńce żelbetowe 24x70x1495 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		2,512		
20 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 6 mm	t		0,010		
21 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 8 mm	t		0,055		
22 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,172		
23 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 16 mm	t		0,026		
8 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45262310-7 Zbrojenie					
Marki stalowe					
24 Wyrób warsztatowy - blacha węzłowa BL 20x280x300 mm - szt. 12 + pręty zbrojeniowy Fi 16 mm l=69 cm - szt. 24	kg		184,421		
25 KNR 205/208/3 Marki stalowe - montaż (bez kosztu blachy)	t		0,184		
9 Nr STWiOR: ST 01.02, ST 01.06					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
45320000-6 Roboty izolacyjne					
Płyta żelbetowa podestu z podbudową					
26 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 15 cm	m3		1,949		
27 KNR 202/616/1 Izolacje z pozioma - folia PE grubości 0,20 mm	m2		12,993		
28 KNR 202/205/1 Płyty fundamentowe żelbetowe, grubości 15 cm, beton B-25 zbrojony włóknami polipropylenowymi 2 kg/m2, beton podawany pompą	m3		1,949		
29 KNR 202/1102/2 Zatarcie na gładko powierzchni z powierzchniowym utwardzeniem mineralnym 4,0 kg/m2	m2		12,993		
10 Nr STWiOR: ST 01.12					
Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali					
Schody systemowe 6x16x28 cm - w/g projektu producenta					
30 KNR 205/210/1 Schody systemowe 6x16x28 cm - w/g projektu producenta (kwota preliminowana)	t		0,300		
11 Nr STWiOR: ST 01.02					
Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego					
Postument żelbetowy pod teleskop - rys. K-02					
31 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-15, grubości 10 cm	m3		0,561		
32 KNR 202/204/1 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne 160x160x40 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		1,024		
33 KNR 202/209/4 Słupy żelbetowe okrągłe, wysokość do 1,945 m, Fi 137 cm, obwód ponad 2,0 m, beton B-30 podawany pompą	m3		2,866		
34 KNR 202/238/1 Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton B-30 podawany pompą	m3		0,344		
35 KNR 202/239/3 Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 20 cm, beton B-30 podawany pompą	m3		1,406		
36 KNR 202/290/1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie A-0, Fi 10 mm	t		0,062		
37 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 8 mm	t		0,034		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
38 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane A-IIIIN, Fi 12 mm	t		0,123		
39 KNR 202/616/1 Izolacje powierzchniowe dylatacyjne - styropian grubości 2 cm	m2		8,367		
12 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacje ław i stóp fundamentowych żelbetowych					
40 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - ław fundamentowych	m2		19,05		
13 Nr STWiOR: ST 01.03 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Ściany nadziemna z bloczków piaskowo-wapiennych grubości 25 cm					
41 KNR 901/104/2 Ściany z bloków wapienno-piaskowych grubości 25 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m2		37,86		
14 Nr STWiOR: ST 01.04, ST 01.05 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie Tynki cementowo-wapienne ścian z malowaniem					
42 KNR 202/902/5 Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III, ściany cylindryczne, ręcznie	m2		25,528		
43 KNR 202/902/5 Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii III, ściany cylindryczne, ręcznie	m2		35,842		
44 KNR 202/902/4 Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii III, ościeża o szerokości do 30 cm, ręcznie	m2		1,25		
45 ORGB 202/842/1 Osadzenie listew tynkarskich	m		39,20		
46 ORGB 202/1134/2 Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		62,62		
47 KNR 33/28/1 Malowanie elewacji i ścian wewnętrznych kolorystyka w/g projektu	m2		62,62		
15 Nr STWiOR: ST 01.08 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Montaż drzwi zewnętrznych					
48 KNRW 202/1040/1 Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe 100x205 cm	m2		2,05		
16 Nr STWiOR: ST 02.05 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przepust kablowy					
49 KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie - kablowe	szt		1,00		
17 Nr STWiOR: ST 01.12 Kody CPV: 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali Kopuła astronomiczna					
50 Kopuła astronomiczna Fi 460 cm - zakup i montaż (kalkulacja indywidualna)	kpl		1,00		

Przedmiar robót

POKRYCIE DACHU PAWILONU PO19 I MONTAŻ BALUSTRADY PAWILONU NR 6 - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

Data: 2013-07-01

Budowa: POKRYCIE DACHU PAWILONU PO19 I MONTAŻ BALUSTRADY PAWILONU NR 6 - Muzeum Mikołaja
Kopernika we Fromborku

Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

Obiekt: POKRYCIE DACHU PAWILONU PO19 I MONTAŻ BALUSTRADY PAWILONU NR 6 - Muzeum Mikołaja
Kopernika we Fromborku

Zamawiający: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, ul. Katedralna 8, 14-530 Frombork

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul.
Źródłana 16

Kosztorys opracowali:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Pokrycie dachu i ścian z płyt warstwowych (kolor szary RAL 7042) - pawilon PO19						
1 Zakup - Płyty warstwowe z materiałami pomocniczymi i uzupełniającymi (łączniki, obróbki, uszczelki, inne wymagane projektem)						
	dach	3,53*4,54	=	16,026200		
	ściany	4,54*1,20*2	=	10,896000		
				26,922		
				26,922		m2
2 KNR 205/1004/1 Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych (bez kosztu płyt) R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000						
				16,026		m2
3 KNR 205/1002/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych (bez kosztu płyt) R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000						
				10,896		m2
4 KNR 205/1003/2 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000						
				10,00		kg
5 KNR 205/1003/3 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000						
				30,00		kg
6 KNR 205/1003/5 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000						
				20,00		m
2 Nr STWiOR: ST 01.11 Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Montaż balustrady - pawilon PO19						
7 Zakup - Balustrada prętowa h=1,10 m, pochwyt Fi 51 mm, gr. 4 mm, l=10,0 m, słupki montażowe szt. 14 Fi 51 mm, gr. 4 mm, wypełnienie pręty Fi 25 mm gr. 2,3 mm, mocowanie do antresoli żelbetowej poprzez blachy 180x20 mm z kotwami						
		1,10*10,50	=	11,550000		
				11,550		
				11,550		m2
8 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytym stalowym - montaż (bez kosztu balustrady) R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000						
				10,50		m

Kalkulacja uproszczona - kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Nr STWiOR: ST 01.06 Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Pokrycie dachu i ścian z płyt warstwowych (kolor szary RAL 7042) - pawilon PO19					
1 Zakup - Płyty warstwowe z materiałami pomocniczymi i uzupełniającymi (łącznie, obróbki, uszczelki, inne wymagane projektem)	m2		26,922		
2 KNR 205/1004/1 Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych (bez kosztu płyt) R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	m2		16,026		
3 KNR 205/1002/1 Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych (bez kosztu płyt) R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	m2		10,896		
4 KNR 205/1003/2 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	kg		10,00		
5 KNR 205/1003/3 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	kg		30,00		
6 KNR 205/1003/5 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków uszczelką R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	m		20,00		
2 Nr STWiOR: ST 01.11 Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych Montaż balustrady - pawilon PO19					
7 Zakup - Balustrada prętowa h=1,10 m, pochwyt Fi 51 mm, gr. 4 mm, l=10,0 m, słupki montażowe szt. 14 Fi 51 mm, gr. 4 mm, wypełnienie pręty Fi 25 mm gr. 2,3 mm, mocowanie do antresoli żelbetowej poprzez blachy 180x20 mm z kotwami	m2		11,550		
8 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytym stalowym - montaż (bez kosztu balustrady) R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	m		10,50		

Przedmiar robót

SIEĆ ZASILAJĄCA WLZ, ZASILANIE POSZCZEGÓLNYCH ROZDZIELNIC, INSTALACJE NISKOPRAĐOWE ZEWNĘTRZNE, ROZDZIELNICA ZEWN. RG - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

Data: 2013-07-01

Budowa: SIEĆ ZASILAJĄCA WLZ, ZASILANIE POSZCZEGÓLNYCH ROZDZIELNIC, INSTALACJE
NISKOPRAĐOWE ZEWN., ROZDZIELNICA ZEWN. RG - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

Obiekt: SIEĆ ZASILAJĄCA WLZ, ZASILANIE POSZCZEGÓLNYCH ROZDZIELNIC, INSTALACJE

NISKOPRAĐOWE ZEWN., ROZDZIELNICA ZEWN. RG - Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

Zamawiający: Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku, ul. Katedralna 8, 14-530 Frombork

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul.
Źródłana 16

Kosztorys opracowali:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: ST 02.05 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Sieć zasilająca WLZ - kabel YAKY 4x120 mm² - l=170 m			
1 KNR 201/702/4 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	170,00		m
2 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	170,00		m
3 KNR 201/704/5 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	170,00		m
4 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	170,00		m
5 KNR 510/9904/3 Rury ochronne dwudzielne Fi 110 mm, głębokość ułożenia rury do 1.1 m	24,00		m
6 KNR 510/103/3 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKY 4x120 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	170,00		m
7 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1,00		odcinek
8 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00		szt
9 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	1,00		szt
10 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1,00		próba
11 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	1,00		próba
12 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego, 3-fazowego	1,00		pomiar
13 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,00		pomiar
14 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	1,00		pomiar
2 Nr STWiOR: ST 02.05 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasilanie poszczególnych rozdzielnic - kable YAKY 5x25 mm - l=340 m; kable YAKY 5x16 mm² - l=20 m			
15 KNR 201/702/4 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 15,00+20,00+310,00+215,00 = $\frac{560,000000}{560,00}$	560,00		m
16 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	560,00		m
17 KNR 201/704/5 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	560,00		m
18 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	560,00		m
19 KNR 510/9904/3 Rury ochronne dwudzielne Fi 110 mm, głębokość ułożenia rury do 1.1 m	40,00		m
20 KNR 510/9904/3 Rury ochronne Fi 110 mm, głębokość ułożenia rury do 1.1 m	50,00		m
21 KNR 510/103/3 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kable YAKY 5x25 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - zasilanie budynku recepcyjnego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22 KNR 510/103/3 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kable YAKY 5x25 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - zasilanie pawilonu 1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	310,00		m
23 KNR 510/103/3 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kable YAKY 5x25 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - zasilanie pawilonu 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	215,00		m
24 KNR 510/103/3 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kable YAKY 5x16 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - zasilanie budynku istniejącego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,00		m
25 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	4,00		odcinek
26 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00		szt
27 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	3,00		szt
28 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1,00		próba
29 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna	3,00		próba
30 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego, 3-fazowego	4,00		pomiar
31 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1,00		pomiar
32 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnny	3,00		pomiar
3 Nr STWiOR: ST 02.05 Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Instalacja niskoprądowa pomiędzy budynkami			
33 Wykonanie od budynku recepcyjnego linii kablowych niskoprądowych we wspólnym wykopie z liniami zasilającymi pawilony zewn. i wieże obserwacyjne, ochrona w miejscach skrzyżowań rura ochronna HDPE 110 mm (kalkulacja uproszczona)	560,00		m
4 Nr STWiOR: ST 02.01 Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Rozdzielnica zewnętrzna RG (montaż przy ścianie budynku recepcyjnego)			
34 KNR 508/401/18 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	1,00		szt
35 Zakup - RG - Rozdzielnica z pełnym wyposażeniem w/g projektu rys. E00/1	1,00		kpl
36 KNNR 5/404/4 Montaż rozdzielnic (bez kosztu rozdzielnic)	1,00		szt
37 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze - bednarka Fe/Zn 25x4 mm - uziom fundamentowy	30,00		m
38 Dokonanie podziału przewodu ochronno neutralnego PEN na przewody PE oraz N (w rozdzielnicy RG) (kalkulacja uproszczona)	1,00		kpl
39 Uziemnienie punktu rozdziału poprzez połączenie z uziomem fundamentowym proj. budynku recepcyjnego (kalkulacja uproszczona)	1,00		kpl
40 Wprowadzenie do rozdzielnicy głównej wewnętrznych przewodów zasilających projektowany budynek recepcyjny, dwóch obwodów zasilających pawilony i wieże obserwacyjne oraz zasilania bud. istn.	1,00		kpl
41 KNP 1813/1301/3 Pomiar rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego	1,00		szt
42 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00		szt
43 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	1,00		szt
44 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1,00		próba
45 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna	4,00		próba
46 KNNR 5/1307/5 Sprawdzenie i pomiary obwodów, przekaźnik prądowy lub napięciowy	1,00		pomiar
47 KNNR 5/1308/5 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników	4,00		szt

Kalkulacja uproszczona - kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Nr STWiOR: ST 02.05					
Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych					
Sieć zasilająca WLZ - kabel YAKY 4x120 mm² - l=170 m					
1 KNR 201/702/4 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		170,00		
2 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		170,00		
3 KNR 201/704/5 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		170,00		
4 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		170,00		
5 KNR 510/9904/3 Rury ochronne dwudzielne Fi 110 mm, głębokość ułożenia rury do 1.1 m	m		24,00		
6 KNR 510/103/3 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKY 4x120 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		170,00		
7 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		1,00		
8 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,00		
9 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		1,00		
10 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1,00		
11 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		1,00		
12 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego, 3-fazowego	pomiar		1,00		
13 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,00		
14 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		1,00		
2 Nr STWiOR: ST 02.05					
Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych					
Zasilanie poszczególnych rozdzielnic - kable YAKY 5x25 mm - l=340 m; kable YAKY 5x16 mm² - l=20 m					
15 KNR 201/702/4 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		560,00		
16 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		560,00		
17 KNR 201/704/5 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		560,00		
18 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		560,00		
19 KNR 510/9904/3 Rury ochronne dwudzielne Fi 110 mm, głębokość ułożenia rury do 1.1 m	m		40,00		
20 KNR 510/9904/3 Rury ochronne Fi 110 mm, głębokość ułożenia rury do 1.1 m	m		50,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
21 KNR 510/103/3 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kable YAKY 5x25 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - zasilanie budynku recepcyjnego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		15,00		
22 KNR 510/103/3 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kable YAKY 5x25 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - zasilanie pawilonu 1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		310,00		
23 KNR 510/103/3 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kable YAKY 5x25 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - zasilanie pawilonu 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		215,00		
24 KNR 510/103/3 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kable YAKY 5x16 mm ² , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - zasilanie budynku istniejącego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		20,00		
25 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		4,00		
26 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,00		
27 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		3,00		
28 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1,00		
29 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		3,00		
30 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego, 3-fazowego	pomiar		4,00		
31 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,00		
32 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		3,00		
3 Nr STWiOR: ST 02.05					
Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych					
Instalacja niskoprądowa pomiędzy budynkami					
33 Wykonanie od budynku recepcyjnego linii kablowych niskoprądowych we wspólnym wykopie z liniami zasilającymi pawilony zewn. i wieże obserwacyjne, ochrona w miejscach skrzyżowań rura ochronna HDPE 110 mm (kalkulacja uproszczona)	m		560,00		
4 Nr STWiOR: ST 02.01					
Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych					
Rozdzielnica zewnętrzna RG (montaż przy ścianie budynku recepcyjnego)					
34 KNR 508/401/18 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	szt		1,00		
35 Zakup - RG - Rozdzielnica z pełnym wyposażeniem w/g projektu rys. E00/1	kpl		1,00		
36 KNNR 5/404/4 Montaż rozdzielnic (bez kosztu rozdzielnic)	szt		1,00		
37 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze - bednarka Fe/Zn 25x4 mm - uziom fundamentowy	m		30,00		
38 Dokonanie podziału przewodu ochronno neutralnego PEN na przewody PE oraz N (w rozdzielnicy RG) (kalkulacja uproszczona)	kpl		1,00		
39 Uziemnienie punktu rozdziału poprzez połączenie z uziomem fundamentowym proj. budynku recepcyjnego (kalkulacja uproszczona)	kpl		1,00		
40 Wprowadzenie do rozdzielnicy głównej wewnętrznych przewodów zasilających projektowany budynek recepcyjny, dwóch obwodów zasilających pawilony i wieże obserwacyjne oraz zasilania bud. istn.	kpl		1,00		
41 KNP 1813/1301/3 Pomiar rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego	szt		1,00		
42 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,00		
43 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		1,00		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
44 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1,00		
45 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		4,00		
46 KNNR 5/1307/5 Sprawdzenie i pomiary obwodów, przekaźnik prądowy lub napięciowy	pomiar		1,00		
47 KNNR 5/1308/5 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników	szt		4,00		