

Przedmiar robót - ETAP 1

Budowa budynku szkoły podstawowej (segment A, segment B), miejsca postojowe, zbiorniki na wody opadowe

Budowa: **Architektura i konstrukcja - etap 1**Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**Lokalizacja: **dz. nr 689/1, 690/1, 690/2 obręb 13 Kokotów, gmina Wieliczka**Jednostka opracowują ca kosztorys: **KIEWEL/JANUS ARCHITEKTURA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Longinusa Podbięty 29B, 31-980 Kraków,**

Przedmiar robót - ETAP 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	Grupa	ROBOTY ZIEMNE		
1.1	Element	Wykopy i zasypy		
1	KNR 201/202/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III - 90% mech.	m3	195,00
2	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie	m3	180,20
3	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m, grunt kategorii III, spycharka 74`kW (100`KM)	m3	757,80
4	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10`m w przedziale 10-30`m, grunt kategorii III, spycharka 74`kW (100`KM)		
		Krotność=8	m3	757,80
5	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW (100`KM) - 80% mech,	m3	1 133,00
		Krotność=5	m3	226,60
6	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3`m, kategoria gruntu I-III - 20% ręcznie		
7	KNR 201/501/4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, dodatek za każdy dalszy 1`m przerzutu ponad 3`m do 9`m, kategoria gruntu I-III		
		Krotność=6	m3	226,60
8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	1 133,00
9	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniają ce 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 - wywóz w miejsce wskazane przez Inwestora		
		Krotność=8	m3	180,20
2	Grupa	KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA - FUNDAMENT		
1.1	Element	Fundamenty żelbetowe		
10	KNR 2-02 1101-1	Podkłady z chudego betonu	m3	50,00
11	KNR 2-02 202-2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne	m3	147,00
12	KNR 2-02 254-3	Ściany betonowe w deskowaniu systemowym gr.20 cm	m2	411,00
13	KNR 2-02 254-5	Ściany betonowe w deskowaniu - dodatek za każdy następny 1 cm gr. do gr. 24 cm. [R=4;M=4;S=4]	m2	2 055,00
14	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-32`mm - główne	t	22,35
2.2	Element	Podkłady		
15	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	425,00
16	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą , zwykły	m3	228,00
17	KNR 2-02 1106-7	dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	228,00
2.3	Element	Izolacje fundamentów		
18	KNR 2-02 603-5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past gęstych - pierwsza warstwa	m2	1 769,60
19	KNR 2-02 603-6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past gęstych - każda następna warstwa	m2	1 769,60
20	KNR 2-02 611-5	Izolacje cieplne z płyt styrodur 10 cm.	m2	1 769,60
21	1-1	izolacja pionowa ścian fundamentowych membraną kubelkową	m2	203,00
2.4	Element	Dylatacje fundamentów		
22	AT 20/102/4	Dylatacja systemowa	m	18,00
3	Grupa	KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA - STAN SUROWY		
3.1	Element	Ściany i elementy żelbetowe		
23	KNRW 202/245/1 (2)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10`cm, wysokość do 4`m, wariant`II	m2	222,16
24	KNRW 202/245/3 (2)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1`cm grubości, wariant`II - do 24cm gr. Krotność=15	m2	3 332,40
25	KNRW 202/245/1 (2)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10`cm, wysokość do 4`m, wariant`II - szyb	m2	138,00
26	KNRW 202/245/3 (2)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1`cm grubości, wariant`II - do 24cm gr. Krotność=15 - szyb	m2	2 070,00
27	KNRW 202/245/1 (2)	Ściany w deskowaniu Peri, grubość 10`cm, wysokość do 4`m, wariant`II - tarcze	m2	317,50
28	KNRW 202/245/3 (2)	Ściany w deskowaniu Peri, dodatek za każdy 1`cm grubości, wariant`II - do 24cm gr. Krotność=15 - tarcze	m2	4 762,50
29	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8`cm, beton podawany pompą	m2	86,00
30	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą - do 20cm gr. Krotność=12	m2	430,00
31	KNRW 202/247/4 (2)	Słupy w deskowaniu Peri, wariant`II	m3	23,57
32	KNRW 202/249/3 (2)	Nadproża żelbetowe w deskowaniu Peri wariant`II	m3	23,38
33	KNRW 202/249/3 (2)	Belki i podciągi w deskowaniu Peri wariant`II	m3	26,37
34	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach	m3	114,00
35	KNRW 202/246/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10`cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10`m2, wariant`II	m2	485,00
36	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1`cm grubości płyty ponad 10`cm, wariant`II-III - do 16cm gr. Krotność=6	m2	2 910,00
37	KNRW 202/246/3 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, grubość 10`cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10`m2, wariant`II - widownia	m2	158,00
38	KNRW 202/246/4 (2)	Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1`cm grubości płyty ponad 10`cm, wariant`II-III - do 16cm gr. Krotność = 5 - widownia	m2	790,00

39	KNR 2-02 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe m2 o powierzchni ponad 6 m2 - płyty kanałowe HC 24cm	m2	2 159,00
	KNR 2-02 1101-02 5.4. 9913	Podkłady betonowe na stropie Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 5cm	m3	107,95
39	KNRW 202/249/3 (2)	Belki i podciągi w deskowaniu Peri wariant II - widownia	m3	12,04
40	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-32 mm - główne	t	86,78
3.2	Element	Roboty murowe		
41	KNR 2-02 604-2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	278,80
42	KNR 2-02 WACETOB 108-3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, ściana grubości 24 cm	m2	2483,00
43	KNR 901/105/2	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 cm z bloków M 12	m2	330,00
3.3	Element	Dylatacje		
44	AT 20/102/4	Dylatacja systemowa	m	70,00
3.4	Element	Posadzki stan surowy		
45	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - styropian twardy gr. 15cm	m2	2 172,00
46	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie - styropian twardy gr. 10cm	m2	2 654,00
47	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 2x Krotność=2	m2	4 826,00
48	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	4 826,00
49	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - do 5cm gr. Krotność=3	m2	3 280,00
50	KNR U 2-02 2806-5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych „Gres” 30x30, pomieszczenia techniczne, kolor szary, na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 5 mm,	m2	262,00
51	KNR U 2-02 2806-5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych „Gres” 60x60, pomieszczenia sanitarne, kolor cemento rosato bianco, na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 5 mm,	m2	298,00
51	KNR U 2-02 2806-5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych „Gres” 60x60, pomieszczenia komunikacji, kolor cemento rosato bianco, na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, warstwa kleju grubości 5 mm,	m2	1 415,00
51	KNR U2-02 2809-4	Cokoliki z płytek	m	262,00
53	KNR U 2-02 1130-2	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej	m2	1 546,00
52	KNR 2-02 WACETOB 1130-1	Środek gruntujący	m2	1 546,00
54	KNR 2-02 WACETOB 1123-2	Posadzki z wykładzin dywanowych bez warstwy izolacyjnej - kolor onyks i blueberry	m2	187,00
54	KNR 2-02 WACETOB 1123-2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowe - Diversion Ivoire, Diversion Carbone	m2	980,00
53	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną, rulonowe - podłoga sportowa kolor Light Cherry	m2	379,00
4	Grupa	ELEWACJA		
4.1	Element	Termoizolacja		
54	KNR 0-23 IGM 2612-9	Zamocowanie listwy cokołowej	m	164,00
55	KNR 0-23 IGM 2612-1	Przyklejenie płyt styropianowych 20 cm do ścian	m2	2007,00
56	KNR 0-23 IGM 2612-2	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	129,40
57	KNR 0-17 IGM 2609-8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	727,00
58	KNR 0-23 IGM 2612-6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	2007,00
59	KNR 0-23 IGM 2612-7	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	129,40
60	KNR 0-23 IGM 2612-4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	Szt	16056,00
61	KNR 0-17 IGM 929-1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	2007,00
62	KNR 0-23 IGM 931-2	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku na ścianach płaskich - kolor biały	m2	1795,00
63	KNR 0-23 IGM 931-2	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku na ścianach płaskich - kolor czarny	m2	212,00
64	KNR 0-23 IGM 931-4	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku na ościeżach	m2	129,40
65	Kalkulacja własna	Elewacja systemowa - imitacja drewna PVC na stelażu aluminiowym	m2	275,00
66	KNR U 2-02 541-2	Obróbki blacharskie - parapety zewnętrzne	m2	259,00
67	KNR U 2-02 519-4	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy	m	19,00
68	KNR 2-02 1604-4	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m2	401,40
69	KNR 0-23 IGM 0-0	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót	m2	401,40
4.2	Element	Stolarka okienna i drzwiowa, ścianki, przeszklenia, bramy, świetliki - wg opisów i zestawień - szacunek kosztów /uszczegółowienie po otrzymaniu ofert producentów/		
70	KNR 202-10-24-07-50	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 uchylne, otwieralnie - uchylne, zgodnie z zestawieniem stolarki: O1-O21	m2	391,00
71	KNR 202-10-24-08-50	Szklenia aluminiowe D1 - D17	m2	204,00
72	KNR 2-02 WACETOB 1040-2	Drzwi dwuskrzydłowe stalowe D7, D7', D8	m2	20,08
73	KNR 2-02 WACETOB 1204-5	Drzwi stalowe D5.4, D6, D9, D12, D13	m2	20,20
74	KNR 2-02 WACETOB 1040-1	Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne D2, D2', D3,	m2	156,00
75	Kalkulacja własna	Brama garażowa	kpl	1,00
5	Grupa	DACH		
5.1	Element	Dach - konstrukcja z pokryciem i odwodnieniem		
76	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż belek drewna klejonego warstwowo GL28h	m3	50,83

77	KNR 202/407/2	Podwaliny o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2	m3	14,04
78	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2	m3	19,44
79	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - drewno z zabezpieczeniem i impregnacją zgodnie z PT	m3	23,96
80	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2	m3	0,60
81	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	1180,00
82	KNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m2	531,00
83	KNR 202/613/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa	m2	531,00
84	KNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m2	1180,00
85	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach	m2	1180,00
86	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów membraną EPDM - hydroizolacja	m2	652,00
87	KNR 222/702/5	Ławy kominarskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	21,00
88	KNR 401/414/11	Deski czołowe	m	125,00
89	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm	m2	31,25

5.2 Element Stropodach odwrócony

90	KNR 2-02 1102-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	744,00
91	KNR 0-29 IGM 635-1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie	m2	744,00
92	KNR U 2-02 618-3	Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m2	744,00
93	Kalkulacja własna	Styropian eps 0,03 o grubości 0.13	m2	744,00
94	KNR 0-22 IGM 530-1	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym wraz z montażem styropapy gr. 10 cm	m2	744,00
95	KNR K-13 0305-08	System uszczelniający PMMA	m2	744,00
96	Kalkulacja własna	Płyty tarasowe 3x50x50 na wspornikach regulowanych	m2	744,00

5.3	Element	Elementy ślusarskie
-----	---------	---------------------

93	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - barierek niskich na attyce	m	80,00
94	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - schodów zewnętrznych stalowych	kpl	1,00
95	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - barierki zewnętrzne	m	50,00
96	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - furki stalowe zamykane zewnętrzne	szt	7,00
97	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - drabinki stalowe 130h	szt	2,00
98	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - ławy amfiteatralne	kpl	1,00
99	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m2	218,00

6 Grupa PRACE WYKOŃCZENIOWE

6.1	Element	Tynki, malowanie i okładziny wewnętrzne ścian i sufitów
-----	---------	---

99	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	7 609,32
100	KNR 202/803/6	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	6502,00
101	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne lub tapeta akustyczna na ścianach	m2	14 111,32
102	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	14 111,32
103	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sufitów podwieszonych - listwowy rozstaw 120	m2	693,00
104	KNR 2-02 WACETOB 2702-1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	240,00
105	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sufitów podwieszonych - rastrowy 60x60 - wodoodporny	m2	310,00
106	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sufitów podwieszonych - rastrowy 60x60 - akustyczny	m2	866,00
107	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	1272,00
108	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m2	1272,00

6.2 Element

109	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - wycieraczki systemowe wewnętrzne	szt	8,00
110	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - wycieraczki systemowe zewnętrzne	szt	11,00
111	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - barierki wewnętrzne schodowe	m	29,00
112	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - barierki wewnętrzne trybuny	m	28,00
113	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów - kraty osłaniające na okna w sali gimnastycznej	m2	47,00

7	Grupa	WYPOSAŻENIE
---	-------	-------------

7.1	Element	Wyposażenie sanitariatów
-----	---------	--------------------------

98	KNR 2-02 WACETOB 1029-5	Dostawa i montaż ścianek ustępowych		
99	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sedesów na stelażu w zabudowie, deski opadające, wsporniki, przycisk biały, szczotka WC, pojemnik na papier toaletowy - S1	m2	129,60
100	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pisuarów wraz z przegródką - S1A	szt	46,00
101	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sedesów dla niepełnosprawnych, deski opadające, wsporniki, przycisk biały, szczotka WC, pojemnik na papier toaletowy - S2	szt	9,00
102	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż umywalki montowanej w blacie + baterii z napowietrzaczem	szt	3,00
103	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż umywalki dla niepełnosprawnych, baterii z napowietrzaczem	szt	54,00
104	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt	3,00
105	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż brodzików w podłodze i baterii prysznicowych	szt	6,00
106	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż blatów łazienkowych z mieszanki PMMA	szt	4,00
107	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż luster	m	28,00
			m2	28,00

[REDACTED]

The figure consists of two horizontal bar charts. The top chart represents the general U.S. population, and the bottom chart represents U.S. adults who are members of a religious community. Both charts show the percentage of respondents who believe the U.S. should take more action to address climate change. The bars are black, and the percentages are labeled at the end of each bar.

Group	Believe U.S. should take more action to address climate change	Percentage
U.S. Population	Believe U.S. should take more action to address climate change	71%
	Don't believe U.S. should take more action to address climate change	27%
	Don't know	2%
	Believe U.S. should take more action to address climate change	71%
	Don't believe U.S. should take more action to address climate change	27%
	Don't know	2%
	Believe U.S. should take more action to address climate change	71%
	Don't believe U.S. should take more action to address climate change	27%
	Don't know	2%
	Believe U.S. should take more action to address climate change	71%
U.S. Adults Who Are Members of a Religious Community	Believe U.S. should take more action to address climate change	78%
	Don't believe U.S. should take more action to address climate change	19%
	Don't know	3%
	Believe U.S. should take more action to address climate change	78%
	Don't believe U.S. should take more action to address climate change	19%
	Don't know	3%
	Believe U.S. should take more action to address climate change	78%
	Don't believe U.S. should take more action to address climate change	19%
	Don't know	3%
	Believe U.S. should take more action to address climate change	78%