

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE - ETAP III - parking podziemny

Obiekt	Budynek "B" Centrum Nanotechnologii, Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na odległość oraz parking podziemny - ETAP III
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45214000-0 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami 45214400-4 - Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym
Budowa	GDAŃSK UL. SIEDLICKA (działki nr 403 oraz 401/4, obręb 55)
Inwestor	POLITECHNIKA GDAŃSKA 80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12

Sporządził MARIA ŻOWNOWATIUK

GDAŃSK 9 lipiec 2012 r.

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

Budynek "B" Centrum Nanotechnologii, Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na odległość oraz parking podziemny - ETAP III

Nr	Nr ST	Opis robót
1.	ST.03.03	STAN ZEROWY
1.1.	ST.03.01	Odwodnienie oraz obudowa wykopu
1.2.	ST.03.02	Roboty ziemne
1.3.	ST.03.03	Płyta fundamentowa, izolacje i zbrojenie
1.4.	ST.03.03	Ściany i słupy podziemia
1.5.	ST.03.03	Stropy nad podziemiem
1.6.	ST.03.03.	Izolacja ścian w gruncie
1.7.	ST. 03.03	Konstrukcja śmietnika
1.8.	ST. 03.03	Konstrukcja fontanny
2.	ST. 03.04	STAN WYKOŃCZENIOWY
2.1.	ST. 03.04	Stropodach nad parkingiem podziemnym
2.2.	ST. 03.04	Okładziny kamienne fontanny
2.3.	ST. 03.04	Ścianki działowe i okładziny
2.4.	ST. 03.04	Posadzki
2.5.	ST. 03.04	Brama garażowa i stolarka drzwiowa
2.6.	ST. 03.04	Roboty wykończeniowe śmietnika
2.7.	ST. 03.04	Schody zewnętrzne kaminne i ławki

Budynek "B" Centrum Nanotechnologii, Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na odległość oraz parking podziemny - ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST.03.03	1. STAN ZEROWY		
		ST.03.01	1.1. Odwodnienie oraz obudowa wykopu		
1	Kalkulacja wykonawcy	1.3.4.	Iniekcja strefowa podłoża rurami PVC fi 50 mm 66,0+75,0	m	141,000
			razem	m	141,000
2	Kalkulacja wykonawcy	1.3.3.	Przekop 1-1,5 m głębokości po śladzie ścianki GU 18-400 i usunięcie przeszkód	m	123,200
3	KNR 2-14 0207/08	1.3.3.	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych GU 18-400 wibromłotem bezwstrząsowym w grunt kat. III na głębokość 11m R=0,955	m	15,600
4	Kalkulacja wykonawcy	1.3.3.	Wciskanie hydrauliczne ścianki szczelnej GU 18-400 w grunt kat. III 387,2+404,0+128,0+124,8+83,2	m2	1.127,200
			razem	m2	1.127,200
5	M	1.3.3.	Zakup ścianki szczelnej GU 18-400 - z odzyskiem 90% (15,6*11,0+128,0+124,8)*173,3*0,1	kg	7.354,852
			razem	kg	7.354,852
6	M	1.3.3.	Zakup ścianki szczelnej GU 18-400 - pozostawionej (ścianka tracona) (387,2+404,0+83,2)*173,3	kg	151.533,520
			razem	kg	151.533,520
7	KNR 2-14 0601/03	1.3.3.	Zakładanie zastrzałów i rozpór stalowych na ścianki szczelne - montaż z łądu jednostronne, pojedyncze na ściance stalowej R=0,955 4,525+5,481+17,751+0,371+2,088+5,094+0,235+0,180+1,244+33,662	t	70,631
			razem	t	70,631
8	M	1.3.3.	Zakup rozpór - z odzyskiem 90% 70631*0,1	kg	7.063,100
			razem	kg	7.063,100
9	Wycena wykonawcy	1.3.2.	Wykonanie iniekcyjnych kotew linowych o długości 14 m i długości wolnej 9 m	szt	4,000
10	KNR 2-14 1214/01	1.3.3.	Rozbiórka oczepów i rozpór stalowych pojedynczych z łądu R=0,955 7,5+12,3*2+4,5*2+5,2+9,5*2+10,9	m	76,200
			razem	m	76,200
11	KNR 2-14 0215/06	1.3.3.	Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych wibromłotem bezwstrząsowym, grunt kat. III z głębokości wbicia 11 m R=0,955	m	15,600
12	Kalkulacja wykonawcy	1.3.3.	Wyciąganie hydrauliczne ścianki szczelnej GU 18-400 z gruntu kat. III 128,0+124,8	m2	252,800
			razem	m2	252,800
13	KNR 2-01 0607/05	1.3.1.	Igłofiltr o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m poza płytą fundamentową 48 na płycie fundamentowej 23	szt	48,000
				szt	23,000
			razem	szt	71,000
14	Kalkulacja wykonawcy	1.3.1.	Pompowanie odwodnieniowe pompami podciśnieniowymi - wraz z monitoringiem zestaw igłofiltrów*dni*godziny 2*183*24	godzina	8.784,000
			razem	godzina	8.784,000
		ST.03.02	1.2. Roboty ziemne		
			<i>Roboty ziemne po obrysie budynku łącznie z wykopem pod wymianę gruntu ujęto w kosztorysie i przedmiarze "UKSZTAŁTOWANIE TERENU"</i>		
15	KNR 2-01 0218/02	D.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 rozkop między ścianką szczelną a ścianą 4,5*(0,5*31,0+0,5*35,0+0,5*16,0)*0,8	m3	147,600
			razem	m3	147,600
16	KNR 2-01 0307/02	D.02.01.01.	Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m		

Budynek "B" Centrum Nanotechnologii, Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na odległość oraz parking podziemny - ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			rozkop między ścianką szczelną a ścianą 4,5*(0,5*31,0+0,5*35,0+0,5*16,0)*0,2	m3	36,900
			razem	m3	36,900
17	KNR 2-01 0230/01	D.02.03.01.	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	147,600
18	KNR 2-01 0501/01	D.02.03.01.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	36,900
19	KNR 2-01 0122/01	D.02.03.01.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 147,6+36,9	m3	184,500
			razem	m3	184,500
		ST.03.03	1.3. Płyta fundamentowa, izolacje i zbrojenie		
20	KNR 2-02 1101/07	1.3.1.	Podkłady na podłożu gruntowym z mieszanki żwirowo piaskowej	m3	1.700,000
21	Wycena wykonawcy	1.3.1.	Wykonanie mikropali N=150 kN o długości L=5 m	szt	70,000
22	Wycena wykonawcy	1.3.1.	Wykonanie mikropali N=250 kN o długości L=8 m	szt	40,000
23	KNR 2-02 1101/01	1.3.1.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-15 0,15*(24,78*30,45+34,50*15,45) skosy pogłębień 0,15*(0,8*(5,0+6,0*2)+0,1*(3,4*2+2,65*2+2,65*4*18))	m3	193,136
			razem	m3	5,084
				m3	198,220
24	KNR 0-41 0101/03	1.3.1.	Gruntowanie aparatami z pompą elektryczną powierzchni poziomych pod uszczelnienia pod hydroizolację wg opisu proj. Architektury 24,78*30,45+34,50*15,45 skosy pogłębień 0,8*(5,0+6,0*2)+0,1*(3,4*2+2,65*2+2,65*4*18)	m2	1.287,576
			razem	m2	33,890
				m2	1.321,466
25	KNR 0-41 0106/02	1.3.1.	Uszczelnienie masą hydroizolacyjną powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu wg opisu proj. Architektury	m2	1.321,466
26	KNR 2-02 0607/02	1.3.1.	Izolacja z folii budowlanej	m2	1.321,466
27	KNR 2-02 1101/02	1.3.1.	Podkłady betonowe na stropie B-25 0,05*1321,466	m3	66,073
			razem	m3	66,073
28	KNR 2-02 0205.1/01	1.3.1.	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu B-37 W8 za pomocą pompy 0,63*(24,78*30,45+34,50*15,45)	m3	811,173
			razem	m3	811,173
29	KNR 2-02 0205.1/03	1.3.1.	Zagłębienia płyty z betonu B-37 W8 przekrój 5-5 2,19*1,1*(5,0+6,1*2)+0,07*2,0*3,0+0,42*1,0*1,0 przekrój 8-8 typ 301, typ 302, typ 303, typ 304 0,27*(3,37*2,62+2,62*2,62*18) przekrój 12-12 0,46*3,1*5,6	m3	42,275
				m3	35,745
				m3	7,986
			razem	m3	86,006
30	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (6 mm) AIIIN przegłębienie płyty 0,001	t	0,001
			razem	t	0,001
31	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (8 mm) AIIIN płyta 0,0212 przegłębienie płyty 0,0175	t	0,021
				t	0,018

Budynek "B" Centrum Nanotechnologii, Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na odległość oraz parking podziemny - ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	t	0,039
32	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (10 mm) AIIIN plyta 0,7585 przegłębienie płyty 0,0331	t	0,759
			razem	t	0,033
			razem	t	0,792
33	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (12 mm) AIIIN plyta 4,0152+1,3267 przegłębienie płyty 0,8537	t	5,342
			razem	t	0,854
			razem	t	6,196
34	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (16 mm) AIIIN plyta 22,6096+21,9809 przegłębienie płyty 4,1996	t	44,591
			razem	t	4,200
			razem	t	48,791
35	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (20 mm) AIIIN plyta 0,7762+1,0066 przegłębienie płyty 4,0118	t	1,783
			razem	t	4,012
			razem	t	5,795
36	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (25 mm) AIIIN przegłębienie płyty 8,8833	t	8,883
			razem	t	8,883
		ST.03.03	1.4. Ściany i słupy podziemia		
37	KNR 2-02 0207.1/01	1.3.1.	Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu B-37 W8 za pomocą pompy o wysokości do 3,0m ściany - grub. 25 cm w osi L, I, P5, P10, P1 2,79*(24,78+34,75+15,0+14,9+26,92)	m2	324,616
			razem	m2	324,616
38	KNR 2-02 0207.1/07	1.3.1.	Ściany żelbetowe z układaniem betonu B-37 W8 za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - do 25 cm R=17 M=17 S=17 ściany - grub. 25 cm w osi L, I, P5, P10, P1 2,79*(24,78+34,75+15,0+14,9+26,92)	m2	324,616
			razem	m2	324,616
39	KNR 2-02 0207.1/01	1.3.1.	Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy o wysokości do 3,0m ściany - grub. 20 cm W1, W2, W3, w osi P2, G, F 2,79*(4,5*2+2,49+4,7+5,6+53,19)-(1,6*2,29*2+5,0*2,5) w osi P1 (2,3+2,79)*0,5*3,28	m2	189,366
			razem	m2	8,348
			razem	m2	197,714
40	KNR 2-02 0207.1/07	1.3.1.	Ściany żelbetowe z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - do 20 cm R=12 M=12 S=12 ściany - grub. 20 cm W1, W2, W3, w osi P2, G, F 2,79*(4,5*2+2,49+4,7+5,6+53,19)-(1,6*2,29*2+5,0*2,5) w osi P1 (2,3+2,79)*0,5*3,28	m2	189,366
			razem	m2	8,348
			razem	m2	197,714
41	KNR 2-02 0617/01	1.3.1.	Izolacje szczelin konstrukcyjnych poziomych taśmą uszczelniającą przerwę roboczą - Analogia 24,8+34,7+15,0+14,9+26,9	m	116,300

Budynek "B" Centrum Nanotechnologii, Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na odległość oraz parking podziemny - ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	116,300
42	KNR 2-02 0206.1/06	1.3.1.	Obramowanie otworów w ścianie betonowej z układaniem betonu za pomocą pompy 1,6*2+2,29*2*2+5,0+2,5*2	m	22,360
			razem	m	22,360
43	KNR 2-02 0209.1/02	1.3.1.	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,5m z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy 3,14*0,175*0,175*2,79*22	m3	5,902
			razem	m3	5,902
44	KNR 2-02 0208/03	1.3.1.	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy 0,25*1,1*2,79	m3	0,767
			razem	m3	0,767
45	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (6 mm) AIIIN ściany 0,0844	t	0,084
			razem	t	0,084
46	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (10 mm) AIIIN słupy 0,4029 ściany 4,8927	t	0,403
			razem	t	4,893
			razem	t	5,296
47	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (12 mm) AIIIN słupy 0,0395 ściany 7,8923	t	0,040
			razem	t	7,892
			razem	t	7,932
48	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (16 mm) AIIIN słupy 0,3704 ściany 5,5904	t	0,370
			razem	t	5,590
			razem	t	5,960
49	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (20 mm) AIIIN słupy 2,5431 ściany 0,0682	t	2,543
			razem	t	0,068
			razem	t	2,611
50	KNR 4-01 0329/03	1.3.1.	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej w osi E 0,25*1,6*2,22	m3	0,888
			razem	m3	0,888
		ST.03.03	1.5. Stropy nad podziemiem		
51	KNR 2-02 0216.1/02	1.3.1.	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy 24,78*15,0+59,28*15,45 1,86*2,714+19,9*1,232	m2	1.287,576
			razem	m2	29,565
			razem	m2	1.317,141
52	KNR 2-02 0216.1/05	1.3.1.	Płyty żelbetowe z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty - do 35 cm R=20 M=20 S=20	m2	1.317,141
53	KNR 2-02 0216.1/05	1.3.1.	Płyty żelbetowe z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty - o 15 cm (grzybki) R=15 M=15 S=15 1,85*1,85*18+1,85*2,7+0,825*1,85+1,025*0,925	m2	69,074
			razem	m2	69,074
54	KNR 2-02 0218.1/02	1.3.1.	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy schody zewn. nr 3		

Budynek "B" Centrum Nanotechnologii, Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na odległość oraz parking podziemny - ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,75*4,4 schody zewn. nr 4	m2	7,700
			1,4*2,5	m2	3,500
			razem	m2	11,200
55	KNR 2-02 0218.1/06	1.3.1.	Schody żelbetowe z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej - do 23 cm R=15 M=15 S=15	m2	11,200
56	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (8 mm) AIIIN schody 0,0244	t	0,024
			razem	t	0,024
57	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (10 mm) AIIIN płyta 0,1273+0,032 schody 0,2737	t	0,159
			razem	t	0,274
			razem	t	0,433
58	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (12 mm) AIIIN płyta 2,5164+7,4398 grzybki 1,1233	t	9,956
			razem	t	1,123
			razem	t	11,079
59	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (16 mm) AIIIN płyta 17,0674+12,1177	t	29,185
			razem	t	29,185
60	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (20 mm) AIIIN płyta 14,8401+10,5619	t	25,402
			razem	t	25,402
		ST.03.03.	1.6. Izolacja ścian w gruncie		
61	KNR 0-41 0102/03	1.3.1..	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - pod hydroizolację wg opisu proj. Architektury ściany + płyta + strop 3,8*(24,78+34,75+15,0+14,9+26,92) (3,3+3,8)*0,5*3,28	m2	442,130
			razem	m2	11,644
			razem	m2	453,774
62	KNR 0-41 0107/02	1.3.1.	Uszczelnienie masą hydroizolacyjną powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu wg opisu proj. Architektury	m2	453,774
63	KNR 0-41 0115/01	1.3.1.	Docieplenie ścian piwnic płytami z polistyrenu ekstrudowanego grub. 8 cm	m2	453,774
		ST. 03.03	1.7. Konstrukcja śmietnika		
64	KNR 2-02 1101/01	1.3.1.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-15 0,1*1,4*4,0	m3	0,560
			razem	m3	0,560
65	KNR 2-02 0202/03	1.3.1.	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu B-37 z zastosowaniem pompy 0,35*1,3*3,93	m3	1,788
			razem	m3	1,788
66	KNR 2-02 0207.1/02	1.3.1.	Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy o wysokości do 4,0m ściana - grub. 20 cm 3,2*(2,7+6,525+4,0+1,98)	m2	48,656
			razem	m2	48,656
67	KNR 2-02 0207.1/07	1.3.1.	Ściany żelbetowe z układaniem betonu B-37 za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - do 20 cm R=12 M=12 S=12	m2	48,656

Budynek "B" Centrum Nanotechnologii, Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na odległość oraz parking podziemny - ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (6 mm) AIIIN 0,0078	t	0,008
				razem t	0,008
69	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (8 mm) AIIIN 0,0459	t	0,046
				razem t	0,046
70	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (10 mm) AIIIN 0,0062	t	0,006
				razem t	0,006
71	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (12 mm) AIIIN 0,9234	t	0,923
				razem t	0,923
72	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (16 mm) AIIIN 0,337	t	0,337
				razem t	0,337
		ST. 03.03	1.8. Konstrukcja fontanny		
73	KNR 2-02 0205.1/01	1.3.1.	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu B-37 W-8 F150 za pomocą pompy obmiar wg programu AutoCad 276,35*0,2	m3	55,270
				razem m3	55,270
74	KNR 2-02 0207.1/01	1.3.1.	Ściany żelbetowe grubości 8cm z układaniem betonu B-37 W8 F150 za pomocą pompy o wysokości do 3,0m obmiar wg programu AutoCad grub. 20 cm 202,51	m2	202,510
				razem m2	202,510
75	KNR 2-02 0207.1/07	1.3.1.	Ściany żelbetowe z układaniem betonu B37 W8 F150 za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - do 20 cm R=12 M=12 S=12	m2	202,510
76	KNR 2-02 0216/02	1.3.1.	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu B37 W8 F150 za pomocą pompy obmiar wg programu AutoCad 131,96	m2	131,960
				razem m2	131,960
77	KNR 2-02 0216/05	1.3.1.	Płyty żelbetowe z układaniem betonu B37 W8 F150 za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty - do 20 cm R=5 M=5 S=5	m2	131,960
78	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (8 mm) AIIIN	t	1,919
79	KNR 2-02 0290/02	1.3.1.	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (12 mm) AIIIN	t	0,989
80	KNR 2-02 0290/01	1.3.1.	Układanie siatek zbrojeniowych - Analogia R=0,5 R=0,5 6,981+4,121+2,647	t	13,749
				razem t	13,749
		ST. 03.04	2. STAN WYKOŃCZENIOWY		
		ST. 03.04	2.1. Stropodach nad parkingiem podziemnym		
81	KNR K-01 0108/04	1.3.1.	Wykonanie warstwy szczepnej w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach poziomych 24,78*15,0+59,28*15,45	m2	1.287,576
				razem m2	1.287,576
82	KNR 2-02 1102/02	1.3.1.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko	m2	1.287,576
83	KNR 2-02 1102/03	1.3.1.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm - o 10,5 cm - spadkowo R=10,5 M=10,5 S=10,5	m2	1.287,576

Budynek "B" Centrum Nanotechnologii, Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na odległość oraz parking podziemny - ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 0-41 0101/03	1.3.1.	Gruntowanie aparatami z pompą elektryczną powierzchni poziomych pod uszczelnienia pod hydroizolację wg opisu proj. Architektury	m2	1.287,576
85	KNR 0-41 0106/02	1.3.1.	Uszczelnienie masą hydroizolacyjną powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu wg opisu proj. Architektury	m2	1.287,576
86	KNR 2-02 0607/02	1.3.1.	Izolacja z folii budowlanej	m2	1.287,576
87	KNR 2-02 0609/03	1.3.1.	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego grub. 12 cm na sucho	m2	1.287,576
88	KNR 2-02 0607/02	1.3.1.	Izolacja z folii kubelkowej zintegrowanej z geowłókniną	m2	1.287,576
89	KNR 2-02 1101/06	1.3.1.	Podkłady na stropie z kruszywa lekkiego - keramzytu stabilizowanego cementem 1287,576*0,69	m3	888,427
			razem	m3	888,427
90	KNR 2-02 0607/02	1.3.1.	Izolacja z folii kubelkowej zintegrowanej z geowłókniną	m2	1.287,576
		ST. 03.04	2.2. Okładziny kamienne fontanny		
91	Kalkulacja wykonawcy	1.3.1.	Kładki fontanny z płyt kamiennych o grub. 8 cm czarnych polerowanych na podporach o regulowanej wysokości - z dostawą i montażem	m2	24,000
92	Kalkulacja wykonawcy	1.3.1.	Niecka fontanny z płyt kamiennych o grub. 4 cm czarnych polerowanych na podporach o regulowanej wysokości - z dostawą i montażem	m2	198,600
93	KNR 2-02w 2117.2/01	1.3.1.	Okładziny boków niecki fontanny z płyt kamiennych o grub. 4 cm czarnych polerowanych klejonych zaprawą do okładzin kamiennych spoinowane zaprawą elastyczną	m2	31,200
94	KNR 2-02w 2127.1/01	1.3.1.	Elementy poziome kaskady z płyt kamiennych o grub. 4 cm czarnych płomieniowanych klejonych zaprawą do okładzin kamiennych spoinowane zaprawą elastyczną 25,0*2	m2	50,000
			razem	m2	50,000
95	KNR 2-02w 2117.2/01	1.3.1.	Elementy pionowe kaskady z płyt kamiennych o grub. 4 cm czarnych płomieniowanych klejonych zaprawą do okładzin kamiennych spoinowane zaprawą elastyczną	m2	42,500
96	KNR 2-02w 2127.1/01	1.3.1.	Elementy poziome kaskady z płyt kamiennych o grub. 4 cm szarych płomieniowanych klejonych zaprawą do okładzin kamiennych spoinowane zaprawą elastyczną	m2	10,000
97	KNR 2-02w 2117.2/01	1.3.1.	Elementy pionowe kaskady z płyt kamiennych o grub. 4 cm szarych płomieniowanych klejonych zaprawą do okładzin kamiennych spoinowane zaprawą elastyczną	m2	42,500
98	KNR 2-02w 2127.1/01	1.3.1.	Elementy poziome kaskady z płyt kamiennych o grub. 4 cm czerwonych płomieniowanych klejonych zaprawą do okładzin kamiennych spoinowane zaprawą elastyczną	m2	16,000
99	KNR 2-02w 2117.2/01	1.3.1.	Elementy pionowe kaskady z płyt kamiennych o grub. 4 cm czerwonych płomieniowanych klejonych zaprawą do okładzin kamiennych spoinowane zaprawą elastyczną	m2	42,000
		ST. 03.04	2.3. Ścianki działowe i okładziny		
100	KNR 2-02 0120/02	1.3.1.	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2cegły seperator 2,79*(4,5+2,72)-1,0*2,1	m2	18,044
			razem	m2	18,044
101	KNR 2-02 0802/02	1.3.1.	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym seperator 2,79*(4,45+2,72)-1,0*2,1	m2	17,904
			razem	m2	17,904
102	KNR 0-33 05/01	1.3.1.	Ocieplenie ręczne ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego grub 5 cm, wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej seperator ściany 2,79*(4,55+3,5)-1,0*2,1 strop 11,9	m2	20,360
				m2	11,900
			razem	m2	32,260

Budynek "B" Centrum Nanotechnologii, Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na odległość oraz parking podziemny - ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST. 03.04	2.4. Posadzki		
103	KNR 2-02 1102/02	1.3.1.	Gładź cementowa grubości 20mm zatarta na gładko PP - garaż i pom. separatora 1191,3+11,9	m2	1.203,200
			razem	m2	1.203,200
104	KNR 2-02 1102/03	1.3.1.	Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm - o 8,75 cm - spadkowo R=8,75 M=8,75 S=8,75	m2	1.203,200
105	KNR 2-02 1102/02	1.3.1.	Gładź cementowa grubości 20mm zatarta na gładko PP - garaż i pom. separatora 1191,3+11,9	m2	1.203,200
			razem	m2	1.203,200
106	KNR 2-02 1102/03	1.3.1.	Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm - o 6 cm R=6 M=6 S=6	m2	1.203,200
107	KNR 2-02 0609/07	1.3.1.	Dylatacja posadzek z płyt styropianowych grub. 1 cm - Analogia obwodowo i 5*5 m 1203,2*1,5	m	1.804,800
			razem	m	1.804,800
108	Mat.	1.3.1.	Włókna polipropylenowe (0,9 kg/m3 betonu) 24,786+75,802	m3	100,588
			razem	m3	100,588
109	KNR 2-02w 1129/01	1.3.1.	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych suchą zaprawą zawierającą cement portlandzki oraz dodatek kruszywa korundowego	m2	1.203,200
110	KNR 2-02 0616/01	1.3.1.	Izolacje z folii paroizolacyjnej 0,2 mm poziome na sucho - jedna warstwa przedsionek P01 10,7*1,15	m2	12,305
			razem	m2	12,305
111	KNR 2-02 0609/03	1.3.1.	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych EPS 100 grub. 6 cm na sucho	m2	10,700
112	KNR 2-02 1102/02	1.3.1.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko	m2	10,700
113	KNR 2-02 1102/03	1.3.1.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm - o 2,5 cm R=2,5 M=2,5 S=2,5	m2	10,700
114	Mat.	1.3.1.	Włókna polipropylenowe (0,9 kg/m3 betonu) 0,22+0,281	m3	0,501
			razem	m3	0,501
115	KNR 2-02 0609/07	1.3.1.	Dylatacja posadzek z płyt styropianowych grub. 1 cm - Analogia obwodowo 10,7*1,16	m	12,412
			razem	m	12,412
116	KNR 2-02u2 2806/05	1.3.1.	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm przedsionek P01 10,7	m2	10,700
			razem	m2	10,700
117	KNR 2-02u2 2809/04	1.3.1.	Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 10,7*1,16	m	12,412
			razem	m	12,412
118	Wycena wykonawcy	1.3.1.	Wycieraczka aluminiowa z wkładem szczotkowym gr. 2 cm. - wg projektu Architektury - z dostawą i montażem 1,0*1,9	m2	1,900
			razem	m2	1,900
		ST. 03.04	2.5. Brama garażowa i stolarka drzwiowa		
119	KNR 2-02w 1032/01	1.3.1.	Brama garażowa, przemysłowa, segmentowa wyposażona w drzwi przejściowe otwierane na zewnątrz - napęd elektryczny i fotokomórka		

Budynek "B" Centrum Nanotechnologii, Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na odległość oraz parking podziemny - ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5,0*2,2	m2	11,000
			razem	m2	11,000
120	KNR 2-02 1015/01	1.3.1.	Ościeżnice drewniane - tylko montaż D1 1,0+2,1*2 DP3 1,6*2+2,1*4	m	5,200
			razem	m	11,600
121	KNR 2-02 1017/02	1.3.1.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednoodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne, o powierzchni ponad 1,60m2 - tylko montaż D1 1,0*2,1	m2	2,100
			razem	m2	2,100
122	Mat.	1.3.1.	Drzwi wewnętrzne płytowe bezprzylgowe z ościeżnicą drewnianą i kratką wentylacyjną, D2 1,0 x 2,1 m - wg proj. Architektury	kpl	1,000
123	KNR 2-02 1019/09	1.3.1.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe - tylko montaż DP3 1,6*2,1*2	m2	6,720
			razem	m2	6,720
124	Mat.	1.3.1.	Drzwi o odporności ogniowej EI 30 pełne płytowe laminowane z ościeżnicą, DP3 1,6 x 2,1 m - wg proj. Architektury	kpl	2,000
		ST. 03.04	2.6. Roboty wykończeniowe śmietnika		
125	KNR 2-05 0208/04	1.3.1.	Konstrukcje podparć, zawieszon i osłon o masie elementu do 50kg - konstrukcja daszku i pochwyty śmietnika 0,2296*1,02*1,018	t	0,238
			razem	t	0,238
126	Mat.	1.3.1.	Konstrukcja daszku i pochwyty śmietnika ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo	kg	238,000
127	Kalkulacja wykonawcy	1.3.1.	Daszek śmietnika ze szkła hartowanego bezpiecznie gr. ok. 16 mm z folią w kolorze RAL 7043 - z dostawą i montażem 2,78*2,9	m2	8,062
			razem	m2	8,062
128	KNR 2-05 0121/01	1.3.1.	Krata śmietnika 0,1649*1,02*1,018	t	0,171
			razem	t	0,171
129	Mat.	1.3.1.	Krata śmietnika ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo	kg	171,000
		ST. 03.04	2.7. Schody zewnętrzne kaminne i ławki		
130	KNR 2-31 0115/07	1.3.1.	Warstwa górna podbudowy o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z cementu 3% schody nr 1 (0,32+0,173)*(4,9*2+5,35) schody nr 1 (0,32+0,173)*6,25*7	m2	7,469
			razem	m2	21,569
131	KNR 2-31 0115/08	1.3.1.	Warstwa górna podbudowy o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z cementu 3% - za każdy dalszy 1cm - do 15 cm R=7 M=7 S=7	m2	29,038
132	KNR-W 2-02 2112/01	1.3.1.	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, stopnice i podstopnice z granitu płomieniowanego w kolorze czarnym grubości 4cm	m2	29,038
133	Wycena wykonawcy	1.3.1.	Dostawa i montaż ławek zewnętrznych bez oparcia dł. 500 cm, szer. 50 cm, wys. 50 cm- wg projektu ARCHITEKTURY	szt	7,000