

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-05-146

Obiekt	Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA
Kod CPV	
Budowa	al. Prof. S. Kaliskiego 7 85-796 Bydgoszcz Dz. nr 86/5,108,127,201 obr.337 jednostka ewidencyjna Bydgoszcz
Inwestor	Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy al. Prof. S. Kaliskiego 7 85-796 Bydgoszcz
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz, maj 2019 r.

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

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

1. Przedmiot opracowania

Celem niniejszego opracowania jest budowa budynku dydaktycznego UTP w Bydgoszczy, działka 129, obręb 337 jednostka ewidencyjna Bydgoszcz.

2. Program użytkowy

Nowy budynek dydaktyczny UTP, to obiekt czterokondygnacyjny, podpiwniczony, z ciągami dróg komunikacji pionowej i poziomej. Funkcjonalnie, lokalizacyjnie i komunikacyjnie powiązany z istniejącym budynkiem Auditorium Novum.

Wyposażony we wszystkie niezbędne media wraz z podstawowymi zasilaniem. Zakładana ilość użytkowników obiektu z odniesieniem do pomieszczeń:

- ok. 240 użytkowników sal dydaktycznych i pomieszczeń biurowych na poziomie parteru, w tym w 3 salach po 18 osoby, w 1 sali 16 osób w 3 salach dydaktycznych po 32 osoby i w 2 salach specjalistycznych po 35 osoby (poziom 0,0);
- ok. 180 użytkowników sal dydaktycznych i specjalistycznych pomieszczeń technicznych na poziomie pierwszego piętra, w tym w 3 salach dydaktycznych po 18 osób oraz w jednej sali specjalistycznej 28 osób, natomiast w drugiej Sali specjalistycznej 20 osób; w przestrzeniach rekreacyjnych przewiduje się jednoczesny pobyt ok. 50 osób (poziom 5,40);
- 520 użytkowników auditorium – sali zmiennej (licząc z dostawkami, poziom 5,40);
- ok. 150 użytkowników sal dydaktycznych, specjalistycznych pomieszczeń technicznych i reprezentacyjnych, w tym jedna sala specjalistyczna dla 32 osób, jedna sala specjalistyczna dla 20 osób oraz 4 sale dydaktyczne dla 18 osób na poziomie drugiego piętra; w przestrzeniach reprezentacyjnych i rekreacyjnych przewiduje się jednoczesny pobyt ok. 80 osób (poziom 9,60).

Przedmiotowy budynek będzie posiadał: 3 kondygnacje nadziemne i jedną kondygnację podziemną. Składać się będzie z dwóch oddzielnych w połowie długości części. Część zachodnia budynku będzie podpiwniczona.

Wymiary budynku w rzucie: 60.5x33.6m, wysokość części nadziemnej: ok. 15.5 m powyżej poziomu przyległego terenu.

Spis działów przedmiaru robót

Strona 3/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	KONSTRUKCJA				
1.1.	Roboty ziemne				
1.2.	Fundamenty z konstrukcją piwnic				
1.3.	Izolacja fundamentów				
1.3.1.	Izolacja cz.podpiwniczonej				
1.3.2.	Izolacja cz.niepodpiwniczonej				
1.4.	Konstrukcja żelbetowa nadziemna				
1.5.	Konstrukcja stalowa i obudowa dachu blachą				
1.6.	Roboty murowe				
1.7.	Konstrukcja płyty posadzki na gruncie				
1.8.	Konstrukcja łącznika				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. KONSTRUKCJA		
		1.1. Roboty ziemne		
		<i>Wykopy</i>		
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: B-01.01.01 63,50*36,0	m2	2.286,000
		razem	m2	2.286,000
2	KNR 2-01 0206/04.2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km Nr ST: B-01.01.01 wykop dla cz.podpiwniczonej 3,45*1008,35 wykop (pod wymianę gruntu cz.niepodp.) 2,23*(30,01*20,20+11,60*13,74)	m3	3.478,808
		razem	m3	5.186,065
3	KNR 2-01 0214/04.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 18x) wykop dla cz.podpiwniczonej 3,45*1008,35 wykop (pod wymianę gruntu cz.niepodp.) 2,23*(30,01*20,20+11,60*13,74)	m3	3.478,808
		razem	m3	5.186,065
4	KNR 2-01 0307/02	Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m Nr ST: B-01.01.01 betony podkładowe 170,581	m3	170,581
		razem	m3	170,581
		<i>Wymiana gruntu dla cz.niepodpiwniczonej</i>		
5	KNR 2-01 0206/04.2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wymiana gruntu wraz z dostawą piasku Nr ST: B-01.01.01 wykop (pod wymianę gruntu cz.niepodp.) 2,23*(30,01*20,20+11,60*13,74) rozkop dla cz.niepodp. 2,23*(1,0+2,23)*0,5*(35,0*2+11,60+36,80) obj.fund.cz.niepodp. -(23,36+10,08+6,48+16,68+45,2+192,6*0,25+8,528)	m3	1.707,257
		razem	m3	1.975,191
6	KNR 2-01 0214/04.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 18x) wykop (pod wymianę gruntu cz.niepodp.) 2,23*(30,01*20,20+11,60*13,74) rozkop dla cz.niepodp. 2,23*(1,0+2,23)*0,5*(35,0*2+11,60+36,80) obj.fund.cz.niepodp. -(23,36+10,08+6,48+16,68+45,2+192,6*0,25+8,528)	m3	1.707,257
		razem	m3	1.975,191
7	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi Is=0,97 Nr ST: B-01.01.01 1975,191	m3	1.975,191
		razem	m3	1.975,191
		<i>Zасыpywanie wykopów</i>		
8	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 0,8x) rozkop dla cz.podpiwniczonej 3,45*(1,0+3,45)*0,5*(34,0*2+38,20)	m3	815,218
		razem	m3	815,218
9	KNR 2-01 0311/02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 0,2x) rozkop dla cz.podpiwniczonej 3,45*(1,0+3,45)*0,5*(34,0*2+38,20)	m3	815,218
		razem	m3	815,218
10	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi Is=0,97 Nr ST: B-01.01.01 rozkop dla cz.podpiwniczonej 3,45*(1,0+3,45)*0,5*(34,0*2+38,20)	m3	815,218
		razem	m3	815,218
		1.2. Fundamenty z konstrukcją piwnic		
11	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu Nr ST: B-01.02.01 pod płytą fundamentową 0,10*1022,18	m3	102,218

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S220 0,10*2,40*2,40*6	m3	3,456
		S180 0,10*2,0*2,0*5	m3	2,000
		S180-1 0,10*2,0*3,20	m3	0,640
		S280 0,10*3,0*3,0*3	m3	2,700
		S260 0,10*2,80*2,80*11	m3	8,624
		L80 0,10*1,0*73	m3	7,300
		L140 0,10*1,60*9	m3	1,440
		L180 0,10*2,0*7	m3	1,400
		PLW1 0,10*2,72*3,41	m3	0,928
		schodek ławy wys.30cm 0,30*1,0*2,70*2	m3	1,620
		schodek ławy wys.60cm 0,60*1,0*2,10*2	m3	2,520
		schodek ławy wys.90cm 0,90*1,0*1,50*2	m3	2,700
		PW2 0,10*4,0*4,0	m3	1,600
		PW3 0,10*2,60*3,60	m3	0,936
		skosy przy podszybiach ((4,0*4,0)+(6,40*6,40))*1,27*0,5-1,27*3,80*3,80	m3	17,831
		skosy przy podszybiach ((3,0*4,10)+(5,40*6,50))*0,97*0,5-0,97*2,80*3,80	m3	12,668
		razem	m3	170,581
12	KNR-W 2-02 0205/01.2	<p>Platy fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy</p> <p>Nr ST: B-01.02.04</p> <p>plyta gr.40cm 1008,35</p> <p>pogrubienie do 60cm 0,20*(2,50+2,90)*0,5*14</p> <p>pogrubienie do 60cm 0,20*(2,60*4,20)*0,5*2</p> <p>PLW1 0,40*2,52*3,21</p>	<p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p>	<p>1.008,350</p> <p>7,560</p> <p>2,184</p> <p>3,236</p>
		razem	m3	1.021,330
13	KNR-W 2-02 0232/02.2	<p>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu U-Form o szerokości do 0,8m (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)</p> <p>Nr ST: B-01.02.04</p> <p>L80 0,40*0,80*73</p>	<p>m3</p>	<p>23,360</p>
		razem	m3	23,360
14	KNR-W 2-02 0232/04.2	<p>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu U-Form o szerokości ponad 1,3m (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)</p> <p>Nr ST: B-01.02.04</p> <p>L140 0,40*1,40*9,0</p> <p>L180 0,40*1,80*7,0</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>	<p>5,040</p> <p>5,040</p>
		razem	m3	10,080
15	KNR-W 2-02 0233/03.2	<p>Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o objętości do 1,5m3 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)</p> <p>Nr ST: B-01.02.04</p> <p>S180 0,40*1,80*1,80*5</p>	<p>m3</p>	<p>6,480</p>
		razem	m3	6,480
16	KNR-W 2-02 0233/04.2	<p>Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o objętości do 2,5m3 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)</p> <p>Nr ST: B-01.02.04</p> <p>S220 0,50*2,20*2,20*6</p> <p>S180-1 0,40*1,80*3,0</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>	<p>14,520</p> <p>2,160</p>
		razem	m3	16,680
17	KNR-W 2-02 0233/07.2	<p>Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form schodkowe o objętości ponad 2,5m3 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)</p> <p>Nr ST: B-01.02.04</p> <p>S280 0,40*2,80*2,80*3+0,30*1,20*1,20*3</p> <p>S260 0,40*2,60*2,60*11+0,30*1,20*1,20*11</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>	<p>10,704</p> <p>34,496</p>
		razem	m3	45,200
18	KNR-W 2-02 0235/01.2	<p>Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - ściany cz. podpiwniczonej</p> <p>Nr ST: B-01.02.04</p> <p>SZg 3,43*205</p>	<p>m2</p>	<p>703,150</p>
		razem	m2	703,150
19	KNR-W 2-02 0235/05.2	<p>Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)</p> <p>Nr ST: B-01.02.04</p> <p>(dopłata 15x)</p> <p>SZg 3,43*205</p>	<p>m2</p>	<p>703,150</p>
		razem	m2	703,150
20	KNR-W 2-02 0235/01.2	<p>Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - ściany cz.niepodpiwniczonej</p> <p>Nr ST: B-01.02.04</p> <p>Sf-25*214 2,14*90</p>	<p>m2</p>	<p>192,600</p>

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	192,600
21	KNR-W 2-02 0235/05.2	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 15x) Sf-25*214 2,14*90	m2	192,600
		razem	m2	192,600
22	KNR-W 2-02 0205/01.2	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - płyta podszybia Nr ST: B-01.02.04 PW2 0,34*3,80*3,80 PW3 0,34*2,80*3,80	m3	4,910
			m3	3,618
		razem	m3	8,528
23	KNR-W 2-02 0235/01.2	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - ściany podszybii Nr ST: B-01.02.04 0,63*(2,0*2+3,90*2) 0,93*(3,0*2+3,80*2)	m2	7,434
			m2	12,648
		razem	m2	20,082
24	KNR-W 2-02 0235/05.2	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 30x) 0,63*(2,0*2+3,90*2) 0,93*(3,0*2+3,80*2)	m2	7,434
			m2	12,648
		razem	m2	20,082
25	KNR-W 2-02 0238/02.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 SB(1)-40*80 4*0,40*0,80*3,43 SB(1a)-40*80 2*0,40*0,80*3,43 SBbe(2c)-40*80 do poz.-0,23 0,40*0,80*(2,14-0,23) SB(2*)-40*80 do poz.-0,23 5*0,40*0,80*(1,84-0,23)	m3	4,390
			m3	2,195
			m3	0,611
			m3	2,576
		razem	m3	9,772
26	KNR-W 2-02 0238/03.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 SB(1)-40*40 18*0,40*0,40*3,43 SB(1b)-40*40 2*0,40*0,40*3,43 SBbe(1)-40*40 13*0,40*0,40*3,43 SBbe(1s)-40*40 0,40*0,40*3,43 SB(2csl)-40-40 0,40*0,40*(1,84-0,23) SB(2csp)-40-40 0,40*0,40*(1,84-0,23) SB(2c)-40-40 9*0,40*0,40*(1,84-0,23) SBbe(2c)-40-40 0,40*0,40*(2,14-0,23)	m3	9,878
			m3	1,098
			m3	7,134
			m3	0,549
			m3	0,258
			m3	0,258
			m3	2,318
			m3	0,306
		razem	m3	21,799
27	KNR-W 2-02 0238/04.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 SB(2b)-50*25 do poz.-0,23 0,25*0,50*(2,14-0,23) FNB (1) 40*25 0,25*0,40*3,21 FNB (1) 62*25 0,25*0,62*3,21	m3	0,239
			m3	0,321
			m3	0,498
		razem	m3	1,058
28	KNR-W 2-02 0238/05.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 SB(2a)-25*25 0,25*0,25*(2,14-0,23) SB(2b)-25*25 0,25*0,25*(2,14-0,23)	m3	0,119
			m3	0,119
		razem	m3	0,238
29	KNR 2-02 0256/03.2	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 785,42-11,18 27,67+9,06+16,68+18,14+3,34	m2	774,240
			m2	74,890
		razem	m2	849,130
30	KNR 2-02 0256/04.2	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04		

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(dopłata 12x) 785,42-11,18 27,67+9,06+16,68+18,14+3,34	m2 m2 razem	774,240 74,890 849,130
31	KNNR 2 0102/05.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców - deskowanie głowic podstropowych Nr ST: B-01.02.04 g45.1 0,23*2,0*4*12 g45.3 0,23*(2,0*2+4,0*2)*2 g45.7 0,23*2,0*4 g45.8 0,23*2,0*4 razem	m2 m2 m2 m2 m2	22,080 5,520 1,840 1,840 31,280
32	KNNR 2 0108/08.2	Betonowanie zbrojonych płyty stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku Nr ST: B-01.02.04 g45.1 2,0*2,0*12*0,23 g45.3 (2,0*4,0)*2*0,23 g45.7 2,0*2,0*0,23 g45.8 2,0*2,0*0,23 razem	m3 m3 m3 m3 m3	11,040 3,680 0,920 0,920 16,560
		<i>Klatki schodowe</i>		
33	KNR-W 2-02 0219/02.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy Nr ST: B-01.02.04 BSCH-1-01 gr.25cm 1,27*2,47 BSCH-1-02 gr.25cm 1,42*5,145 BSCH-1-03 gr.25cm 1,485*3,91 BSCH-5-01 gr.18cm 1,27*3,95 BSCH-5-02 gr.18cm 1,27*3,95 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	3,137 7,306 5,806 5,017 5,017 26,283
34	KNR-W 2-02 0219/06.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 10x) BSCH-5-01 gr.18cm 1,27*3,95 BSCH-5-02 gr.18cm 1,27*3,95 razem	m2 m2 m2	5,017 5,017 10,034
35	KNR-W 2-02 0219/06.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 17x) BSCH-1-01 gr.25cm 1,27*2,47 BSCH-1-02 gr.25cm 1,42*5,145 BSCH-1-03 gr.25cm 1,485*3,91 razem	m2 m2 m2 m2	3,137 7,306 5,806 16,249
36	KNR-W 2-02 0219/07.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - belki podestowe i kotwiące Nr ST: B-01.02.04 kl nr1 1,27*0,28*0,375 kl nr 5 1,27*0,30*0,395 kl nr 5 ścianka 0,30*1,10*1,27 razem	m3 m3 m3 m3	0,133 0,150 0,419 0,702
37	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbrojenia odginanego wys.192mm Nr ST: B-01.02.03 kl nr 1 1,27+1,35 razem	mb mb	2,620 2,620
38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbrojenia odginanego wys.142mm Nr ST: B-01.02.03 kl nr 5 1,285*2 razem	mb mb	2,570 2,570
		<i>Zbrojenie fundamentów i piwnic</i>		
39	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych Nr ST: B-01.02.03 zbrojenie dolne 30449,86/1000 zbrojenie górne 20329,26/1000	t t	30,450 20,329

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		zbrojenie "zmijki" ZET2 siatką dolną a górną (1 szt./m2) <ZET-S 2-30/240> płyta fund. 0,381*1008,35/1000	t	0,384
		stopy i ławy 11201,59/1000	t	11,202
		startery słupów 8694,66/1000	t	8,695
		SZg (5509,01*2*0,888+9430*0,617)/1000	t	15,602
		SZg-startery (3280,8*0,888+943*0,617)/1000	t	3,495
		zbrojenie podszybia 4139,78/1000	t	4,140
		słupy żelbetowe piwnic 8936,38/1000	t	8,936
		strop nad piwnicą - dolne (6363,76+16752,5)/1000	t	23,116
		strop nad piwnicą - górne (11041,03+23494,43)/1000	t	34,535
		Bg180 - dozbrojenie ściany żelb. (20,58*0,222+25,87*0,395+11,76*0,888+5,88*0,888)/1000	t	0,030
		Bg110 - dozbrojenie ściany żelb. (15,68*0,222+15,92*0,395+8,96*0,888+4,48*0,888)/1000	t	0,022
		Bg120 - dozbrojenie ściany żelb. 2*((4*2,34+2*2,34)*0,888+17*0,98*0,222+9*1,99*0,395)/1000	t	0,046
		Bg300 - dozbrojenie ściany żelb. (28,42*0,222+41,79*0,395+16,56*0,888+8,28*0,888)/1000	t	0,045
		Bg440 - dozbrojenie ściany żelb. (37,24*0,222+59,7*0,395+22,16*0,888+11,08*0,888*2)/1000	t	0,071
		OB22 64,75/1000	t	0,065
		OB22z 1960,13/1000	t	1,960
		W22 448/1000	t	0,448
		zbrojenie "zmijki" ZET2 siatką dolną a górną (1 szt./m2) <ZET-S 2-20/240> płyta stropowa 0,304*849,13/1000	t	0,258
		klatka schodowa nr 1 piwnica 430,44/1000	t	0,430
		klatka schodowa nr 5 piwnica 258,56/1000	t	0,259
		fnb 230,67/1000	t	0,231
		razem	t	164,749
		1.3. Izolacja fundamentów		
		1.3.1. Izolacja cz.podpiwniczonej		
40	KNR 0-32 0620/01	Izolacja płyt fundamentowych matą bentonitową Nr ST: B-01.02.05 płyta fund.cz.podpiwniczonej 1008,35	m2	1.008,350
		razem	m2	1.008,350
41	KNR 0-41 0103/01	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia Nr ST: B-01.02.05 ściany piwnic 3,83*134,92	m2	516,744
		razem	m2	516,744
42	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie masą powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia Nr ST: B-01.02.05 3,83*134,92	m2	516,744
		razem	m2	516,744
43	KNR 0-41 0101/01	Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - odsadzka płyty fund. Nr ST: B-01.02.05 1008,35-918,06	m2	90,290
		razem	m2	90,290
44	KNR 0-41 0106/03	Uszczelnienie masą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - odsadzka płyty fund. Nr ST: B-01.02.05 1008,35-918,06	m2	90,290
		razem	m2	90,290
45	KNR 0-41 0107/05	Wykonanie wyobleń (faset) Nr ST: B-01.02.05 134,92	m	134,920
		razem	m	134,920
46	KNR 9-15 0301/03	Izolacje powierzchni pionowych z papy - pierwsza warstwa Nr ST: B-01.02.05 3,83*136,12	m2	521,340
		razem	m2	521,340
47	KNR 0-41 0115/01.1	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii mocowanymi punktowo Nr ST: B-01.02.06 3,83*136,12	m2	521,340
		razem	m2	521,340
48	KNNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni Nr ST: B-01.02.05 3,83*136,12	m2	521,340
		razem	m2	521,340
		1.3.2. Izolacja cz.niepodpiwniczonej		
49	KNR 0-41 0103/01	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia Nr ST: B-01.02.05		

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		L80 0,40*2*73	m2	58,400
		L140 0,40*2*9,0	m2	7,200
		L180 0,40*2*7,0	m2	5,600
		S180 0,40*1,80*4*5	m2	14,400
		S220 0,50*2,20*4*6	m2	26,400
		S180-1 0,40*(1,80*2+3,0*2)	m2	3,840
		S280 0,40*2,80*4*3+0,30*1,20*4*3	m2	17,760
		S260 0,40*2,60*4*11+0,30*1,20*4*11	m2	61,600
		ściany cz.niepodp.od zewn. 1,61*102,40	m2	164,864
		ściany cz.niepodpiwniczonej od wewn. 1,61*124,25	m2	200,043
		słupy w gruncie cz.niepodp. 1,31*(1,60*9)	m2	18,864
		ściany szybu 1,31*9,86	m2	12,917
		razem	m2	591,888
50	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie masą powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia Nr ST: B-01.02.05		
		L80 0,40*2*73	m2	58,400
		L140 0,40*2*9,0	m2	7,200
		L180 0,40*2*7,0	m2	5,600
		S180 0,40*1,80*4*5	m2	14,400
		S220 0,50*2,20*4*6	m2	26,400
		S180-1 0,40*(1,80*2+3,0*2)	m2	3,840
		S280 0,40*2,80*4*3+0,30*1,20*4*3	m2	17,760
		S260 0,40*2,60*4*11+0,30*1,20*4*11	m2	61,600
		ściany cz.niepodp.od zewn. 1,61*102,40	m2	164,864
		ściany cz.niepodpiwniczonej od wewn. 1,61*124,25	m2	200,043
		słupy w gruncie cz.niepodp. 1,31*(1,60*9)	m2	18,864
		ściany szybu 1,31*9,86	m2	12,917
		razem	m2	591,888
51	KNR 0-41 0101/01	Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia Nr ST: B-01.02.05		
		L80 0,80*73	m2	58,400
		L140 1,40*9,0	m2	12,600
		L180 1,80*7,0	m2	12,600
		S180 1,80*1,80*5	m2	16,200
		S220 2,20*2,20*6	m2	29,040
		S180-1 1,80*3,0	m2	5,400
		S280 2,80*2,80*3	m2	23,520
		S260 2,60*2,60*11	m2	74,360
		razem	m2	232,120
52	KNR 0-41 0106/03	Uszczelnienie masą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia Nr ST: B-01.02.05		
		L80 0,80*73	m2	58,400
		L140 1,40*9,0	m2	12,600
		L180 1,80*7,0	m2	12,600
		S180 1,80*1,80*5	m2	16,200
		S220 2,20*2,20*6	m2	29,040
		S180-1 1,80*3,0	m2	5,400
		S280 2,80*2,80*3	m2	23,520
		S260 2,60*2,60*11	m2	74,360
		razem	m2	232,120
53	KNR 0-41 0107/05	Wykonanie wyoblen (faset) Nr ST: B-01.02.05		
		ściany cz.niepodp.od zewn. 102,40	m	102,400
		ściany cz.niepodpiwniczonej od wewn. 124,25	m	124,250
		słupy w gruncie cz.niepodp. (1,60*9)	m	14,400
		ściany szybu 9,86	m	9,860
		razem	m	250,910
54	KNR 9-15 0301/03	Izolacje powierzchni pionowych z papy - pierwsza warstwa Nr ST: B-01.02.05		
		ściany cz.niepodp.od zewn. 1,61*102,40	m2	164,864
		ściany cz.niepodpiwniczonej od wewn. 1,61*124,25	m2	200,043
		słupy w gruncie cz.niepodp. 1,31*(1,60*9)	m2	18,864
		ściany szybu 1,31*9,86	m2	12,917
		razem	m2	396,688

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 0-41 0115/01.1	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii mocowanymi punktowo Nr ST: B-01.02.06 1,61*103 1,31*11,06	m2 m2 razem	165,830 14,489 180,319
56	KNNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni Nr ST: B-01.02.05 1,61*103 1,31*11,06	m2 m2 razem	165,830 14,489 180,319
		1.4. Konstrukcja żelbetowa nadziemna		
		<i>Ściany żelbetowe</i>		
57	KNR-W 2-02 0235/01.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 SZd-25-386 3,86*205 SZ-18*334 3,34*15,0 SZ-18*145 1,45*15,0	m2 m2 m2 razem	791,300 50,100 21,750 863,150
58	KNR-W 2-02 0235/05.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 8x) SZ-18*334 3,34*15,0 SZ-18*145 1,45*15,0	m2 m2 razem	50,100 21,750 71,850
59	KNR-W 2-02 0235/05.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 15x) SZd-25-386 3,86*205	m2 razem	791,300 791,300
60	KNR-W 2-02 0235/01.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 SZ(4)-25*406 4,06*33 SZsc(4)-25*636/524 (5,24+6,36)*0,5*37,0 SZ-25*420 4,20*40 SZ-25*540 5,40*25,0 SZ-25*742 7,42*25,0	m2 m2 m2 m2 m2 razem	133,980 214,600 168,000 135,000 185,500 837,080
61	KNR-W 2-02 0235/05.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 15x) SZ(4)-25*406 4,06*33 SZsc(4)-25*636/524 (5,24+6,36)*0,5*37,0 SZ-25*420 4,20*40 SZ-25*540 5,40*25,0 SZ-25*742 7,42*25,0	m2 m2 m2 m2 m2 razem	133,980 214,600 168,000 135,000 185,500 837,080
62	KNR-W 2-02 0235/01.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 SCM1 (13,54-5,28)*1,46 SCM2 gr.15cm (13,54-5,28)*1,395 SCM2 gr.12cm (13,54-5,28)*0,40 SCM3 (13,54-5,28)*1,46 SCM4 (13,54-5,28)*1,395	m2 m2 m2 m2 m2 razem	12,060 11,523 3,304 12,060 11,523 50,470
63	KNR-W 2-02 0235/05.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 2x) SCM2 gr.12cm (13,54-5,28)*0,40	m2 razem	3,304 3,304

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR-W 2-02 0235/05.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 5x) SCM1 (13,54-5,28)*1,46 SCM2 gr.15cm (13,54-5,28)*1,395 SCM3 (13,54-5,28)*1,46 SCM4 (13,54-5,28)*1,395	m2 m2 m2 m2 razem	12,060 11,523 12,060 11,523 47,166
		<i>Tarcza żelbetowa</i>		
65	KNR-W 2-02 0235/01.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) wys.4,20m Nr ST: B-01.02.04 4,20*8,05	m2 razem	33,810 33,810
66	KNR-W 2-02 0235/05.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 15x) 4,20*8,05	m2 razem	33,810 33,810
67	KNR-W 2-02 0235/02.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm - dodatek za każdy następny 1m wysokości (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 4,20*8,05	m2 razem	33,810 33,810
		<i>Szyby windowe</i>		
68	KNR-W 2-02 0235/01.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys. do 4,0m Nr ST: B-01.02.04 KL1 3,43*(2,0*2+3,46*2)-1,50*2,24	m2 razem	34,096 34,096
69	KNR-W 2-02 0235/05.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 8x) KL1 3,43*(2,0*2+3,46*2)-1,50*2,24	m2 razem	34,096 34,096
70	KNR-W 2-02 0235/01.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.4,06m Nr ST: B-01.02.04 KL4 4,06*(1,76*2+2,81*2)-1,30*2,25 KL1 4,06*(2,0*2+3,46*2)-1,50*2,24	m2 m2 razem	34,183 40,975 75,158
71	KNR-W 2-02 0235/05.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 8x) KL4 4,06*(1,76*2+2,81*2)-1,30*2,25 KL1 4,06*(2,0*2+3,46*2)-1,50*2,24	m2 m2 razem	34,183 40,975 75,158
72	KNR-W 2-02 0235/02.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm - dodatek za każdy następny 1m wysokości (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 KL4 4,06*(1,76*2+2,81*2)-1,30*2,25 KL1 4,06*(2,0*2+3,46*2)-1,50*2,24	m2 m2 razem	34,183 40,975 75,158
73	KNR-W 2-02 0235/01.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.4,20m Nr ST: B-01.02.04 KL4 4,20*(1,76*2+2,81*2)-1,30*2,25 KL1 4,20*(2,0*2+3,46*2)-1,50*2,24	m2 m2 razem	35,463 42,504 77,967
74	KNR-W 2-02 0235/05.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 8x) KL4 4,20*(1,76*2+2,81*2)-1,30*2,25 KL1 4,20*(2,0*2+3,46*2)-1,50*2,24	m2 m2	35,463 42,504

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	77,967
75	KNR-W 2-02 0235/02.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm - dodatek za każdy następny 1m wysokości (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 KL4 4,20*(1,76*2+2,81*2)-1,30*2,25 KL1 4,20*(2,0*2+3,46*2)-1,50*2,24	m2 m2	35,463 42,504
		razem	m2	77,967
76	KNR-W 2-02 0235/01.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.5,40m Nr ST: B-01.02.04 KL1 4,20*(2,0*2+3,46*2)-1,50*2,24	m2	42,504
		razem	m2	42,504
77	KNR-W 2-02 0235/05.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 8x) KL1 4,20*(2,0*2+3,46*2)-1,50*2,24	m2	42,504
		razem	m2	42,504
78	KNR-W 2-02 0235/02.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm - dodatek za każdy następny 1m wysokości (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 KL1 4,20*(2,0*2+3,46*2)-1,50*2,24	m2	42,504
		razem	m2	42,504
79	KNR-W 2-02 0235/01.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.5,51m Nr ST: B-01.02.04 KL4 5,51*(1,76*2+2,81*2)-1,30*2,25	m2	47,436
		razem	m2	47,436
80	KNR-W 2-02 0235/05.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 8x) KL4 5,51*(1,76*2+2,81*2)-1,30*2,25	m2	47,436
		razem	m2	47,436
81	KNR-W 2-02 0235/02.1	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm - dodatek za każdy następny 1m wysokości (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 KL4 5,51*(1,76*2+2,81*2)-1,30*2,25	m2	47,436
		razem	m2	47,436
82	KNR 2-02 0206/06	Dodatek za obramowanie otworów w ścianie betonowej Nr ST: B-01.02.04 2*(1,50+2,24)*5 2*(1,30*2+2,25*2)*3	m m	37,400 42,600
		razem	m	80,000
		Śłupy żelbetowe		
83	KNR-W 2-02 0238/03.2	Śłupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)- wys.5,51m - parter Nr ST: B-01.02.04 SB(2csl)-40-40 0,40*0,40*(5,28+0,23) SB(2csp)-40-40 0,40*0,40*(5,28+0,23) SB(2c)-40-40 9*0,40*0,40*(5,28+0,23) SBbe(2c)-40-40 0,40*0,40*(5,28+0,23)	m3 m3 m3 m3	0,882 0,882 7,934 0,882
		razem	m3	10,580
84	KNR-W 2-02 0239/03	Dodatek dla słupów żelbetowych o wysokości ponad 4m w deskowaniu U-FORM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 Nr ST: B-01.02.04 SB(2csl)-40-40 0,40*0,40*(5,28+0,23) SB(2csp)-40-40 0,40*0,40*(5,28+0,23) SB(2c)-40-40 9*0,40*0,40*(5,28+0,23) SBbe(2c)-40-40 0,40*0,40*(5,28+0,23)	m3 m3 m3 m3	0,882 0,882 7,934 0,882
		razem	m3	10,580
85	KNR-W 2-02 0238/04.2	Śłupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.5,51m - parter Nr ST: B-01.02.04 SBbe(2c)-40*80 0,40*0,80*(5,28-0,23) SB(2b)-50*25 0,25*0,50*(5,28-0,23) SB(2*)-40*80 do poz.-0,23 5*0,40*0,80*(5,28-0,23)	m3 m3 m3	1,616 0,631 8,080
		razem	m3	10,327

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR-W 2-02 0239/04	Dodatek dla słupów żelbetowych o wysokości ponad 4m w deskowaniu U-FORM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5m/m2 Nr ST: B-01.02.04 SBbe(2c)-40*80 0,40*0,80*(5,28-0,23) SB(2b)-50*25 0,25*0,50*(5,28-0,23) SB(2*)-40*80 do poz.-0,23 5*0,40*0,80*(5,28-0,23)	m3	1,616
			m3	0,631
			m3	8,080
		razem	m3	10,327
87	KNR-W 2-02 0238/05.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.5,51m - parter Nr ST: B-01.02.04 SB(2a)-25*25 0,25*0,25*(5,28+0,23) SB(2b)-25*25 0,25*0,25*(5,28+0,23)	m3	0,344
			m3	0,344
		razem	m3	0,688
88	KNR-W 2-02 0239/05	Dodatek dla słupów żelbetowych o wysokości ponad 4m w deskowaniu U-FORM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,0m/m2 Nr ST: B-01.02.04 SB(2a)-25*25 0,25*0,25*(5,28+0,23) SB(2b)-25*25 0,25*0,25*(5,28+0,23)	m3	0,344
			m3	0,344
		razem	m3	0,688
89	KNR-W 2-02 0238/02.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.5,40m - parter Nr ST: B-01.02.04 SB(2)-40*80 5*0,40*0,80*5,40 SBbe(2)-40*80 0,40*0,80*5,40	m3	8,640
			m3	1,728
		razem	m3	10,368
90	KNR-W 2-02 0239/02	Dodatek dla słupów żelbetowych o wysokości ponad 4m w deskowaniu U-FORM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8m/m2 Nr ST: B-01.02.04 SB(2)-40*80 5*0,40*0,80*5,40 SBbe(2)-40*80 0,40*0,80*5,40	m3	8,640
			m3	1,728
		razem	m3	10,368
91	KNR-W 2-02 0238/03.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)- wys.5,40m - parter Nr ST: B-01.02.04 SB(2)-40*40 14*0,40*0,40*5,40 SBbe(2)-40*40 10*0,40*0,40*5,40 SBbe(2s)-40*40 2*0,40*0,40*5,40	m3	12,096
			m3	8,640
			m3	1,728
		razem	m3	22,464
92	KNR-W 2-02 0239/03	Dodatek dla słupów żelbetowych o wysokości ponad 4m w deskowaniu U-FORM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 Nr ST: B-01.02.04 SB(2)-40*40 14*0,40*0,40*5,40 SBbe(2)-40*40 10*0,40*0,40*5,40 SBbe(2s)-40*40 2*0,40*0,40*5,40	m3	12,096
			m3	8,640
			m3	1,728
		razem	m3	22,464
93	KNR-W 2-02 0238/02.1	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8m/m2 (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.4,20m - piętro I Nr ST: B-01.02.04 SB(3)-40*80 10*0,40*0,80*4,20 SBbe(3)-40*80 2*0,40*0,80*4,20	m3	13,440
			m3	2,688
		razem	m3	16,128
94	KNR-W 2-02 0239/02	Dodatek dla słupów żelbetowych o wysokości ponad 4m w deskowaniu U-FORM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8m/m2 Nr ST: B-01.02.04 SB(3)-40*80 10*0,40*0,80*4,20 SBbe(3)-40*80 2*0,40*0,80*4,20	m3	13,440
			m3	2,688
		razem	m3	16,128
95	KNR-W 2-02 0238/03.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)- wys.4,20m - piętro I Nr ST: B-01.02.04 SB(3)-40*40 23*0,40*0,40*4,20 SBbe(3)-40*40 21*0,40*0,40*4,20 SB(3sl)-40*40 0,40*0,40*4,20 SB(3sp)-40*40 0,40*0,40*4,20 SBbe(3s)-40*40 2*0,40*0,40*4,20	m3	15,456
			m3	14,112
			m3	0,672
			m3	0,672
			m3	1,344
		razem	m3	32,256
96	KNR-W 2-02 0239/03	Dodatek dla słupów żelbetowych o wysokości ponad 4m w deskowaniu U-FORM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 Nr ST: B-01.02.04		

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		SB(3)-40*40 23*0,40*0,40*4,20	m3	15,456
		SBbe(3)-40*40 21*0,40*0,40*4,20	m3	14,112
		SB(3sl)-40*40 0,40*0,40*4,20	m3	0,672
		SB(3sp)-40*40 0,40*0,40*4,20	m3	0,672
		SBbe(3s)-40*40 2*0,40*0,40*4,20	m3	1,344
		razem	m3	32,256
97	KNR-W 2-02 0238/02.1	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8m/m2 (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.4,06m - piętro II Nr ST: B-01.02.04		
		SB(4)-40*80 10*0,40*0,80*4,06	m3	12,992
		SBbe(4)-40*80 2*0,40*0,80*4,06	m3	2,598
		razem	m3	15,590
98	KNR-W 2-02 0239/02	Dodatek dla słupów żelbetowych o wysokości ponad 4m w deskowaniu U-FORM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8m/m2 Nr ST: B-01.02.04		
		SB(4)-40*80 10*0,40*0,80*4,06	m3	12,992
		SBbe(4)-40*80 2*0,40*0,80*4,06	m3	2,598
		razem	m3	15,590
99	KNR-W 2-02 0238/03.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym)- wys.4,06m - piętro II Nr ST: B-01.02.04		
		SB(4)-40*40 27*0,40*0,40*4,06	m3	17,539
		SBbe(4)-40*40 22*0,40*0,40*4,06	m3	14,291
		SBbe(4s)-40*40 0,40*0,40*4,06	m3	0,650
		razem	m3	32,480
100	KNR-W 2-02 0239/03	Dodatek dla słupów żelbetowych o wysokości ponad 4m w deskowaniu U-FORM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 Nr ST: B-01.02.04		
		SB(4)-40*40 27*0,40*0,40*4,06	m3	17,539
		SBbe(4)-40*40 22*0,40*0,40*4,06	m3	14,291
		SBbe(4s)-40*40 0,40*0,40*4,06	m3	0,650
		razem	m3	32,480
		<i>Belki żelbetowe</i>		
101	KNR 2-02 0262/01.1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 8m/m2 (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04		
		BE-20 0,40*0,50*213,0	m3	42,600
		BE-22 0,40*0,50*354,0	m3	70,800
		BE-22a 0,40*0,50*50,0	m3	10,000
		razem	m3	123,400
102	KNR 2-02 0262/03.1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 12m/m2 (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04		
		parter		
		Bg140 0,25*0,30*2,0	m3	0,150
		Bnn100 0,25*0,30*1,60	m3	0,120
		Bg210 0,25*0,30*2,70	m3	0,203
		piętro 1		
		Bnn100 0,25*0,30*1,60	m3	0,120
		piętro 2		
		Bg125 0,25*0,30*1,725	m3	0,129
		Bnn125 0,25*0,30*1,80	m3	0,135
		Bnn100 0,25*0,30*1,60	m3	0,120
		razem	m3	0,977
		<i>Stropy żelbetowe</i>		
103	KNR 2-02 0256/03.2	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04		
		strop techniczny p.g.+3,22 gr.22cm 6,40*16,40-(3,36*3,36)	m2	93,670
		strop nad parterem p.g.+5,28 gr.22cm 523,88-(20,40*20,52)+794,86-(15,88+29,91)	m2	854,342
		strop nad parterem 22/30 - gr.30cm 20,40*20,52-3,36*3,37	m2	407,285
		strop nad parterem 22/30 - stopnie gr.12cm p.g.+4,80 SGT1 25,95	m2	25,950
		strop nad parterem 22/30 - stopnie gr.12cm p.g.+4,92 SGT1 32,50	m2	32,500
		strop nad parterem 22/30 - stopnie gr.12cm p.g.+5,04 SGT1 38,76	m2	38,760
		strop nad parterem 22/30 - stopnie gr.12cm p.g.+5,16 SGT1 45,34	m2	45,340
		strop nad piętrzem 1 gr.22cm p.g.+9,48 999,16-(397,66+15,03+8,51)+794,86-(27,63+15,51)	m2	1.329,680
		pow.belek elewacyjnych BE-22 -0,40*354	m2	-141,600

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pow.belek elewacyjnych BE-22a -0,40*50	m2	-20,000
		strop nad piętnem 2 gr.20cm p.g.+13,54 999,16-311,16+794,86	m2	1.482,860
		pow.belek elewacyjnych BE-20 -0,40*213	m2	-85,200
		razem	m2	4.063,587
104	KNR 2-02 0256/04.2	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 10x)		
		strop nad piętnem 2 gr.20cm p.g.+13,54 999,16-311,16+794,86	m2	1.482,860
		pow.belek elewacyjnych BE-20 -0,40*213	m2	-85,200
		razem	m2	1.397,660
105	KNR 2-02 0256/04.2	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 12x)		
		strop techniczny p.g.+3,22 gr.22cm 6,40*16,40-(3,36*3,36)	m2	93,670
		strop nad parterem p.g.+5,28 gr.22cm 523,88-(20,40*20,52)+794,86-(15,88+29,91)	m2	854,342
		strop nad piętnem 1 gr.22cm p.g.+9,48 999,16-(397,66+15,03+8,51)+794,86-(27,63+15,51)	m2	1.329,680
		pow.belek elewacyjnych BE-22 -0,40*354	m2	-141,600
		pow.belek elewacyjnych BE-22a -0,40*50	m2	-20,000
		strop nad parterem 22/30 - stopnie gr.12cm p.g.+4,80 SGT1 25,95	m2	25,950
		strop nad parterem 22/30 - stopnie gr.12cm p.g.+4,92 SGT1 32,50	m2	32,500
		strop nad parterem 22/30 - stopnie gr.12cm p.g.+5,04 SGT1 38,76	m2	38,760
		strop nad parterem 22/30 - stopnie gr.12cm p.g.+5,16 SGT1 45,34	m2	45,340
		razem	m2	2.258,642
106	KNR 2-02 0256/04.2	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 (dopłata 20x)		
		strop nad parterem 22/30 - gr.30cm 20,40*20,52-3,36*3,37	m2	407,285
		razem	m2	407,285
107	KNNR 2 0102/05.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców - deskowanie głowic podstropowych Nr ST: B-01.02.04		
		głowice str.techn.+3,22 g45.4 2*(2,0*2+1,0*2)	m2	12,000
		głowice str.techn.+3,22 g45.4a 4*(1,0*4)	m2	16,000
		deskowanie pionowe stropni stropu STG1 0,12*(20,32+27,50+34,70+41,86)	m2	14,926
		głowice STR+0 g45.1 0,23*2,0*4*24	m2	44,160
		głowice STR+0 g45.1a 0,23*(1,20*2+2,0*2)	m2	1,472
		głowice STR+0 g45.2 0,23*(2,0*2+3,56*2)*2	m2	5,115
		głowice STR+0 g45.3 0,23*(2,0*2+4,0*2)*2	m2	5,520
		głowice STR+0 g45.4 0,23*(1,0*2+2,0)*8	m2	7,360
		głowice STR+0 g45.7 0,23*(2,0*4)	m2	1,840
		głowice STR+0 g45.8 0,23*(2,0*4)	m2	1,840
		głowice STR+1 g45.1 0,23*2,0*4*12	m2	22,080
		głowice STR+1 g45.1b 0,23*(2,0*4)	m2	1,840
		głowice STR+1 g45.4 0,23*5,80*4	m2	5,336
		głowice STR+1 g45.4a 0,23*(1,0*4)*2	m2	1,840
		głowice STR+1 g45.5 0,23*(3,23*2+2,0*2)	m2	2,406
		głowice STR+1 g45.5a 0,23*10,38	m2	2,387
		głowice STR+1 g45.6 0,23*(2,0*2+3,0*2)	m2	2,300
		głowice STR+1 g45.6a 0,23*(2,0*2+3,0*2)	m2	2,300
		głowice STR+1 g45.7 0,23*(2,0*4)	m2	1,840
		głowice STR+1 g45.8 0,23*(2,0*4)	m2	1,840
		głowice STR+2 g40.1 0,20*(2,0*2+2,0*2)*22	m2	35,200
		głowice STR+2 g40.1c 0,20*2,0*4	m2	1,600
		głowice STR+2 g40.2 0,20*(2,0*2+3,56*2)*2	m2	4,448
		głowice STR+2 g40.3 0,20*(2,0*2+3,76*2)*2	m2	4,608
		głowice STR+2 g40.4 0,20*(2,0*2+1,0*2)*6	m2	7,200
		razem	m2	207,458
108	KNNR 2 0108/08.2	Betonowanie zbrojonych płyty stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku Nr ST: B-01.02.04		
		głowice str.techn.+3,22 g45.4 2*2,0*1,0*0,23	m3	0,920
		głowice str.techn.+3,22 g45.4a 4*1,0*1,0*0,23	m3	0,920
		głowice STR+0 g45.1 0,23*2,0*2,0*24	m3	22,080

Tabela przedmiaru robót

Strona 16/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		głowice STR+0 g45.1a 0,23*(1,20*2,0)	m3	0,552
		głowice STR+0 g45.2 0,23*(2,0*3,56)*2	m3	3,275
		głowice STR+0 g45.3 0,23*(2,0*4,0)*2	m3	3,680
		głowice STR+0 g45.4 0,23*(1,0*2,0)*8	m3	3,680
		głowice STR+0 g45.7 0,23*(2,0*2,0)	m3	0,920
		głowice STR+0 g45.8 0,23*(2,0*2,0)	m3	0,920
		głowice STR+1 g45.1 0,23*2,0*2,0*12	m3	11,040
		głowice STR+1 g45.1b 0,23*2,0*2,0	m3	0,920
		głowice STR+1 g45.4 0,23*1,92*4	m3	1,766
		głowice STR+1 g45.4a 0,23*1,0*1,0*2	m3	0,460
		głowice STR+1 g45.5 0,23*3,23*2,0	m3	1,486
		głowice STR+1 g45.5a 0,23*4,78	m3	1,099
		głowice STR+1 g45.6 0,23*2,0*3,0	m3	1,380
		głowice STR+1 g45.6a 0,23*3,42	m3	0,787
		głowice STR+1 g45.7 0,23*2,0*2,0	m3	0,920
		głowice STR+1 g45.8 0,23*2,0*2,0	m3	0,920
		głowice STR+2 g40.1 0,20*2,0*2,0*22	m3	17,600
		głowice STR+2 g40.1c 0,20*3,37	m3	0,674
		głowice STR+2 g40.2 0,20*(2,0*3,56)*2	m3	2,848
		głowice STR+2 g40.3 0,20*(2,0*3,76)*2	m3	3,008
		głowice STR+2 g40.4 0,20*(2,0*1,0)*6	m3	2,400
		razem	m3	84,255
109	KNR 2-02 0613/06	Ułożenie wełny mineralnej (wypełnienie dylatacji) Nr ST: B-01.02.06 strop nad parterem 0,22*21,40 słupy parteru 4,95*(0,80+0,40*3) głowice parteru 0,22*2,0*3 strop nad piętnem 1 0,22*21,40 słupy piętra 1 3,75*(0,80+0,40*3) głowice piętra 1 0,22*2,0*3 ściana piętra 2 3,97*0,365 strop nad piętnem 2 0,20*21,40 słupy piętra 2 3,66*(0,80+0,40*3) głowice piętra 2 0,20*2,0*3 ściana piętra 2 3,86*0,365	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,708 9,900 1,320 4,708 7,500 1,320 1,449 4,280 7,320 1,200 1,409
		razem	m2	45,114
		Trybuny		
110	KNR 9-10r05 0155/02.2	Ściany jednowarstwowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 25cm z bloków pełnych silikatowych gr. 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej Nr ST: B-01.08.05 ściana podpierająca trybuny od poz.+5,28 do +6,98 1,70*(1,38+3,05+1,38)*4	m2 m2	39,508 39,508
111	KNNR 2 0102/05.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców Nr ST: B-01.02.04 od +5,28 do +6,0 (0,50+0,72)*10,66*4 od +5,78 do +6,60 (0,60+0,60)*8,86*4 od +6,38 do +7,20 (0,60+0,60)*7,06*4 od +6,98 do +7,80 (0,60+0,60)*5,42*4 od +7,58 do +8,40 (0,60+0,60)*4,56*4 od +8,18 do +9,48 (1,08+1,08)*3,13*4	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	52,021 42,528 33,888 26,016 21,888 27,043
		razem	m2	203,384
112	KNNR 2 0102/06.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych wraz z zakupem sklejk Nr ST: B-01.02.04 36,28*4	m2 m2	145,120 145,120
113	KNNR 2 0108/07.2	Betonowanie zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku Nr ST: B-01.02.04 0,22*36,28*4 od +5,28 do +6,0 0,22*0,72*10,66*4 od +5,78 do +6,60 0,22*0,60*8,86*4 od +6,38 do +7,20 0,22*0,60*7,06*4 od +6,98 do +7,80 0,22*0,60*5,42*4 od +7,58 do +8,40 0,22*0,60*4,56*4	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	31,926 6,754 4,678 3,728 2,862 2,408

Tabela przedmiaru robót

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Strona 18/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Strona 19/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	1,343
124	KNR 2-02 0262/01.1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 8m/m2 (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) - belki schodów Nr ST: B-01.02.04 KL1 - belki łamane 0,40*0,50*(2,32+2,31+1,91)*2 0,40*0,50*(2,22+1,64) KL3 - belki łamane 0,40*0,50*(1,595+2,30+1,295) 0,40*0,50*(1,595+2,30+1,295) KL4 - belki łamane 0,40*0,60*(2,155+2,12+1,525)+0,40*0,15*0,32*0,5*5 0,40*0,60*(2,155+2,12+1,525)+0,40*0,15*0,32*0,5*5	m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,616 0,772 1,038 1,038 1,440 1,440
		razem	m3	8,344
125	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zbrojenia odginanego Comax wys.192mm Nr ST: B-01.02.03 KL2 1,57+2,70+1,54*2+2,76	mb mb	10,110 10,110
		<i>Elementy żelbetowe atyki</i>		
126	KNR 2-02 0258/08.1	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5m/m2 (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 SA-25 0,25*0,25*1,36*62	m3 m3	5,270 5,270
127	KNR 2-02 0262/03.1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 12m/m2 (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 WA25 0,25*0,25*200,0	m3 m3	12,500 12,500
		<i>Elementy żelbetowe zadaszania stalowego</i>		
128	KNR 2-02 0262/01.1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 8m/m2 (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 BZD1-90 0,40*0,90*25,0 BZD1-110 0,40*1,10*12,0 PDK1 (0,70*0,40+0,40*0,30)*24,0	m3 m3 m3 m3	9,000 5,280 9,600 23,880
		<i>podest w osiach A-A'</i>		
129	KNR-W 2-02 0205/01.2	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: B-01.02.04 0,12*3,15*59,4	m3 m3	22,453 22,453
130	KNR 2-02 0218/01.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu Nr ST: B-01.02.04 3*0,15*0,35*52	m3 m3	8,190 8,190
131	KNP 2 1108.8/02	Zatarcie powierzchni świeżego betonu na posadzkach zatartych na gładko Nr ST: B-01.02.04 3,15*59,4	m2 m2	187,110 187,110
		<i>Zbrojenie</i>		
132	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych Nr ST: B-01.02.03 ściany żelbetowe 59295,26/1000 ściany ujęte w piwnicy -(15,602+3,495) SCM1-4 859,15/1000 słupy cz.niepodpiwniczonej 13695,65/1000 słupy parteru 7430,04/1000 słupy piętra 1 8291,56/1000 słupy piętra 2 6075,56/1000 belki żelbetowe 437,64/1000 belki ujęte w piwnicy -(0,030+0,022+0,046+0,045+0,071) OB22 minus cz.nad piwnicą (2330,79-64,75)/1000 OB22z minus cz.nad piwnicą (3127,78-1960,13)/1000 W22 minus cz.nad piwnicą (900,32-448)/1000 W20 215,93/1000 WA25 1012,52/1000	t t t t t t t t t t t t t t t	59,295 -19,097 0,859 13,696 7,430 8,292 6,076 0,438 -0,214 2,266 1,168 0,452 0,216 1,013

Tabela przedmiaru robót

Strona 20/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		OB20Z 764,44/1000	t	0,764
		OB20 308,73/1000	t	0,309
		BE-20 6668,01/1000	t	6,668
		BE-22 10623,35/1000	t	10,623
		BE-22a 2076,21/1000	t	2,076
		PDK1 1005,05/1000	t	1,005
		BDZ1-110 745,56/1000	t	0,746
		BDZ1-90 1199,38/1000	t	1,199
		SA-25 784/1000	t	0,784
		wspornik WS1 5793,31/1000	t	5,793
		strop techniczny +3,22 (732,11+1279,23)/1000	t	2,011
		strop parteru trybuny SGT1 1187,31/1000	t	1,187
		strop +1 (10756,7+16131,9)/1000	t	26,889
		strop +2 (10049,02+17378,34)/1000	t	27,427
		tarcza żelbetowa 912/1000	t	0,912
		szyb windy KL1 4216,05/1000	t	4,216
		szyb windy KL4 2692,59/1000	t	2,693
		trybuna auli (5187,74+5639,56)/1000	t	10,827
		schody KL 1 (966,2+739,41+703,1)/1000	t	2,409
		schody KL 2 (544,43+492,51)/1000	t	1,037
		schody KL 3 (890,67+683,62)/1000	t	1,574
		schody KL 4 (1080,96+742,26)/1000	t	1,823
		schody i pdest (22,+8,19)*80/1000	t	2,415
		razem	t	197,277
		1.5. Konstrukcja stalowa i obudowa dachu blachą		
133	ZKNR C-2.1 0702/01	Wykonanie podłewek grubości 20mm Nr ST: B-01.02.01 detal E1 0,25*0,25*4 detal E 0,25*0,25*6	m2 m2	0,250 0,375
		razem	m2	0,625
134	ZKNR C-2.1 0702/02	Wykonanie podłewek - dodatek za każdy 1mm grubości do 50mm Nr ST: B-01.02.01 (dopłata 10x) detal E1 0,25*0,25*4 detal E 0,25*0,25*6	m2 m2	0,250 0,375
		razem	m2	0,625
135	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie kotew M16 Nr ST: B-01.02.02 16+16+12+40	szt	84,000
		razem	szt	84,000
136	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie kotew M20 Nr ST: B-01.02.02 12+8	szt	20,000
		razem	szt	20,000
137	KNR 2-05 0115/07	Konstrukcje dachów w budynkach szkieletowych mieszkalnych lub administracyjnych o wysokości do 50m Nr ST: B-01.02.02 3790,25/1000 7354,15/1000	t t	3,790 7,354
		razem	t	11,144
138	KNR 2-05 0115/07	Konstrukcje stalowe - pomost techniczny (założono masę 20kg na m2) Nr ST: B-01.02.02 (165,0-39,6-39,6)*20/1000	t	1,716
		razem	t	1,716
139	KNR 2-05 1001/02	Lekka obudowa dachu szedowego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną - TR60x235 g=0,88mm Nr ST: B-02.02.03 17,88*9,27*2	m2	331,495
		razem	m2	331,495
140	KNR 9-10r05 0155/02.2	Ściany jednowarstwowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 25cm z bloków pełnych silikatowych gr. 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej - obmurowanie Nr ST: B-01.02.08 0,46*17,88*2	m2	16,450
		razem	m2	16,450

Tabela przedmiaru robót

Strona 21/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.6. Roboty murowe		
		<i>Piwnica</i>		
141	KNR 9-10r05 0155/02.2	Ściany jednowarstwowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 25cm z bloków pełnych silikatowych gr. 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej Nr ST: B-01.02.08 piwnica 3,21*(2,525+5,615+4,325+12,0+4,325+5,60*2+5,35+5,60) -(1,40*2,10*2+1,80*2,10*2+1,40*2,10) razem	m2 m2 m2	163,517 -16,380 147,137
142	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Nr ST: B-01.02.08 piwnica 5 razem	otwór otwór	5,000 5,000
143	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Nr ST: B-01.02.11 piwnica 2,10*10 razem	m m	21,000 21,000
144	KNR 2-02 0613/06	Ułożenie wełny mineralnej pod stropem na ścianach nienośnych (wypełnienie dylatacji podstropowej) Nr ST: B-01.02.06 piwnica 0,25*(2,525+5,615+4,325+12,0+4,325+5,60*2+5,35+5,60) razem	m2 m2	12,735 12,735
		<i>Nadziemie</i>		
145	KNR 9-10r05 0155/04.2	Ściany jednowarstwowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 25cm z bloków pełnych silikatowych gr. 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej Nr ST: B-01.02.08 parter nad cz.podpiwniczoną 4,90*(5,60+0,515+2,0+1,08+1,33+0,475+5,60+2,0+0,625+2,0+4,76+5,60+3,38+1,12+1,12+3,24) otwory -(1,30*2,10+1,30*2,10+1,40*2,10+1,20*2,10) parter cz.niepodpiwniczona 5,02*(1,84+1,08+2,20+8,05+2,15) otwory -1,0*2,10 razem	m2 m2 m2 m2 m2	198,181 -10,920 76,906 -2,100 262,067
146	KNR 2-02 1604/02	Rusztowania rurowe o wysokości do 15m Nr ST: B-02.04.12 parter nad cz.podpiwniczoną 4,90*(5,60+0,515+2,0+1,08+1,33+0,475+5,60+2,0+0,625+2,0+4,76+5,60+3,38+1,12+1,12+3,24) parter cz.niepodpiwniczona 5,02*(1,84+1,08+2,20+8,05+2,15) razem	m2 m2 m2	198,181 76,906 275,087
147		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe Nr ST: B-02.04.12 Nakłady robocizny= 570,637 r-g (poz. 145, 146) Skład zespołu roboczego= 3 Współczynnik przestoju= 0,84 razem	kpl	1,000
148	KNR BC-01 0101/03.2	Ściany budynków grubości 36,5cm z bloczków profilowanych z betonu komórkowego o wysokości 20cm z ręcznym przycinaniem bloczków - murowanie pierwszej warstwy Nr ST: B-01.02.08 ściany zewn.-piętro 1 1,43+3,0+3,0+2,635+2,37+2,54+2,635+3,20+1,50+4,50+1,55+1,50+1,46+2,99+6,0 ściany zewn.-piętro 2 2,40+2,635+1,435+3,0+3,0+6,0+2,99+1,465+1,50+1,55+4,50+1,50+3,20+2,70+2,54 razem	m m m	40,310 40,415 80,725
149	KNR 0-16 0150/04	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków gazobetonowych o grubości 36,5cm Nr ST: B-01.02.08 ściany zewn.-piętro 1 3,70*(1,43+3,0+3,0+2,635+2,37+2,54+2,635+3,20+1,50+4,50+1,55+1,50+1,46+2,99+6,0) ściany zewn.-piętro 2 3,56*(2,40+2,635+1,435+3,0+3,0+6,0+2,99+1,465+1,50+1,55+4,50+1,50+3,20+2,70+2,54) razem	m2 m2 m2	149,147 143,877 293,024
150	KNR 9-10r05 0155/02.2	Ściany jednowarstwowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 25cm z bloków pełnych silikatowych gr. 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej Nr ST: B-01.02.08 ściany zewn.-piętro 1 3,70*(4,33+1,055+0,59+0,48+4,33+1,33*4+1,055+1,48+3,87+1,33*4+2,49) ściany wewn.-piętro 1 3,98*(5,60+4,76+2,12+2,15+7,80) otwory -(1,40*2,10+1,0*2,10) ściany zewn.-piętro 2 3,56*(4,33+1,055+0,59+0,48+4,33+1,33*4+1,12+5,60+1,33*4+2,49) ściany wewn.-piętro 2 3,86*(2,15+7,78+1,45+4,66+3,30+0,625+2,94+2,10+0,51+1,24+1,365+3,20+1,87*2) otwory -(1,20*2,10+1,10*2,10+1,0*2,10) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	112,184 89,271 -5,040 109,061 135,332 -6,930

Tabela przedmiaru robót

Strona 22/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		dach - przy kl 1 3,86*(2,52+4,20+1,29)	m2	30,919
		otwory -1,20*2,10	m2	-2,520
		wypełnienie ścian attykowych 1,11*200	m2	222,000
		razem	m2	684,277
151	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków Nr ST: B-01.02.08 piętro 1 2 piętro 2 3 dach 1	otwór otwór otwór	2,000 3,000 1,000
		razem	otwór	6,000
152	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Nr ST: B-01.02.11 parter 2,0*2 piętro 1 1,50*2 piętro 2 1,50*10+1,20*2 dach 1,50*2	m m m m	4,000 3,000 17,400 3,000
		razem	m	27,400
		1.7. Konstrukcja płyty posadzki na gruncie		
153	KNR 9-15 0301/02	Izolacje powierzchni poziomych podłoży betonowych na gruncie z papy Nr ST: B-01.02.05 629,46	m2	629,460
		razem	m2	629,460
154	KNR 2-01 0109/04	Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Nr ST: B-01.02.04 629,46*0,15	m3	94,419
		razem	m3	94,419
155	KNR 2-02 0218/01.1	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - stopnie łukowe przy wejściu Nr ST: B-01.02.04 0,15*0,40*(16,53+15,30+14,0+9,62)*0,5	m3	1,664
		razem	m3	1,664
156	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych Nr ST: B-01.02.03 siatka dolna i górna fi 10mm o oczku 15*15cm 629,46*(6,666*0,617*2)/1000 kolebki pomiędzy siatką dolną a górną 629,46*0,30*1,0*0,617/1000	t t razem	5,178 0,117 5,295
		1.8. Konstrukcja łącznika		
157	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 Nr ST: B-01.01.01 2,50*1,80*4,68*2 2,50*1,0*3,88	m3 m3 razem	42,120 9,700 51,820
158	KNR 2-01 0311/02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III Nr ST: B-01.01.01 0,10*(4,88*2,0*2+1,20*4,08)	m3 razem	2,442 2,442
159	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu Nr ST: B-01.02.03 0,10*(4,88*2,0*2+1,20*4,08)	m3 razem	2,442 2,442
160	KNR-W 2-02 0233/05.2	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form prostokątne o objętości ponad 2,5m3 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04 0,50*1,80*4,68*2 0,50*1,0*3,88	m3 m3 razem	8,424 1,940 10,364
161	KNR 0-41 0101/01	Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia Nr ST: B-01.02.05 1,80*4,68*2+1,0*3,88*2	m2 razem	24,608 24,608
162	KNR 0-41 0106/03	Uszczelnienie masą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia Nr ST: B-01.02.05		

Tabela przedmiaru robót

Strona 23/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,80*4,68*2+1,0*3,88*2	m2	24,608
		razem	m2	24,608
163	KNR 0-41 0107/05	Wykonanie wyoblen (faset) Nr ST: B-01.02.05 1,80*4+4,68*4+1,0*2+3,88*2	m	35,680
		razem	m	35,680
164	KNR 0-41 0103/01	Ręczne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia Nr ST: B-01.02.05 0,50*(1,80*4+4,68*4+1,0*2+3,88*2) 2,0*0,40*4*6	m2	17,840
			m2	19,200
		razem	m2	37,040
165	KNR 0-41 0107/03	Uszczelnienie masą powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia Nr ST: B-01.02.05 0,50*(1,80*4+4,68*4+1,0*2+3,88*2) 2,0*0,40*4*6	m2	17,840
			m2	19,200
		razem	m2	37,040
166	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 0,8x) 51,82-(2,442+2,0*0,40*0,40*6)	m3	47,458
		razem	m3	47,458
167	KNR 2-01 0311/02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III Nr ST: B-01.01.01 (dopłata 0,2x) 51,82-(2,442+2,0*0,40*0,40*6)	m3	47,458
		razem	m3	47,458
168	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi Is=0,97 Nr ST: B-01.01.01 51,82-(2,442+2,0*0,40*0,40*6)	m3	47,458
		razem	m3	47,458
169	KNR-W 2-02 0238/03.2	Śłupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.do 4,0m Nr ST: B-01.02.04 RB1 0,40*0,40*(1,98-0,48)*2 RB2 0,40*0,40*(1,98-0,48)*2 RB3 0,40*0,40*(1,93-0,48)*2 RB3 0,40*0,40*(2,39+0,48)*2	m3	0,480
			m3	0,480
			m3	0,464
			m3	0,918
		razem	m3	2,342
170	KNR-W 2-02 0238/03.2	Śłupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.4,20m Nr ST: B-01.02.04 RB1 0,40*0,40*4,20*2 RB3 0,40*0,40*4,20*2	m3	1,344
			m3	1,344
		razem	m3	2,688
171	KNR-W 2-02 0238/03.2	Śłupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.4,40m Nr ST: B-01.02.04 RB2 0,40*0,40*4,40*2 RB3	m3	1,408
		razem	m3	1,408
172	KNR-W 2-02 0238/03.2	Śłupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.5,46m Nr ST: B-01.02.04 RB1 0,40*0,40*(4,98+0,48)*2	m3	1,747
		razem	m3	1,747
173	KNR-W 2-02 0238/03.2	Śłupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) - wys.5,26m Nr ST: B-01.02.04 RB2 0,40*0,40*(4,78+0,48)*2	m3	1,683
		razem	m3	1,683
174	KNR-W 2-02 0239/03	Dodatek dla słupów żelbetowych o wysokości ponad 4m w deskowaniu U-FORM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 Nr ST: B-01.02.04 2,688+1,408+1,747+1,683	m3	7,526
		razem	m3	7,526
175	KNR 2-02 0262/01.1	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form do 8m/m2 (beton w pojemniku, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04		

Tabela przedmiaru robót

Strona 24/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RB1 0,40*0,602*2,48	m3	0,597
		RB1 0,40*0,40*2,48	m3	0,397
		RB2 0,40*0,802*2,48	m3	0,796
		RB2 0,40*0,40*2,48	m3	0,397
		RB3 0,40*0,602*2,48	m3	0,597
		RB3 0,40*0,40*2,48	m3	0,397
		razem	m3	3,181
176	KNR 2-02 0256/03.2	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04		
		3,10*20,08	m2	62,248
		3,10*6,25	m2	19,375
		razem	m2	81,623
177	KNR 2-02 0256/04.2	Płyta stropowa w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe żurawiem wieżowym) Nr ST: B-01.02.04		
		(dopłata 4x)		
		3,10*20,08	m2	62,248
		3,10*6,25	m2	19,375
		razem	m2	81,623
178	KNR-W 2-02 0219/02.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy Nr ST: B-01.02.04		
		4,70*3,10	m2	14,570
		razem	m2	14,570
179	KNR-W 2-02 0219/06.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Nr ST: B-01.02.04		
		(dopłata 6x)		
		4,70*3,10	m2	14,570
		razem	m2	14,570
180	KNR-W 2-02 0219/07.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - belki podestowe i kotwiące Nr ST: B-01.02.04		
		0,40*0,342*2,48	m3	0,339
		razem	m3	0,339
181	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych Nr ST: B-01.02.03		
		RB1 1752,98/1000	t	1,753
		RB2 1758,5/1000	t	1,759
		RB3 957,8/1000	t	0,958
		ST14 1667,58/1000	t	1,668
		razem	t	6,138
182	ZKNR C-2.1 0702/01	Wykonanie podlewek grubości 20mm Nr ST: B-01.02.01		
		0,40*0,40*16	m2	2,560
		razem	m2	2,560
183	ZKNR C-2.1 0702/02	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1mm grubości do 50mm Nr ST: B-01.02.01		
		(dopłata 10x)		
		0,40*0,40*16	m2	2,560
		razem	m2	2,560
184	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie kotew M30 Nr ST: B-01.02.02		
		16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
185	KNR 2-05 0115/07	Konstrukcje dachów w budynkach szkieletowych mieszkalnych lub administracyjnych o wysokości do 50m Nr ST: B-01.02.02		
		811,41/1000	t	0,811
		77,02/1000	t	0,077
		1650,89/1000	t	1,651
		8129,58/1000	t	8,130
		razem	t	10,669

Tabela przedmiaru robót

Strona 25/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
186	KNR 2-05 1001/02	Lekka obudowa dachu szedowego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną - TR60x235 g=0,75mm Nr ST: B-02.02.03 3,10*6,14+3,10*19,88+3,10*5,62		
		razem	m2	98,084
			m2	98,084

Zestawienie robocizny

Strona 26/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1.011,279		
2	Cieśle gr.III	r-g	2.490,919		
3	Cieśle gr.II	r-g	8.894,821		
4	Dekarze gr.II	r-g	8,081		
5	Monterzy gr.II	r-g	111,905		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	338,230		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	1.086,417		
8	Murarze gr.III	r-g	326,538		
9	Robocizna	r-g	483,661		
10	Robotnicy gr.II	r-g	442,207		
11	Robotnicy gr.I	r-g	3.138,029		
12	Robotnicy	r-g	32.467,330		
13	Spawacze gr.II	r-g	362,111		
	Razem		51.161,528		

Zestawienie materiałów

Strona 27/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm	m3	0,874		
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	2,515		
3	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	2.250,340		
4	Beton zwykły C30/37 (B-37) W8	m3	1.481,384		
5	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	97,798		
6	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	175,698		
7	Blacha trapezowa T-60x235, powłoka - ocynk, grubość 0,75 mm	m2	112,797		
8	Blacha trapezowa T-60x235, powłoka - ocynk, grubość 0,88 mm	m2	381,219		
9	Bloczki z betonu komórkowego 60x20x36,5cm gładkie	szt	307,675		
10	Bloki pełne 25 250x250x220mm	szt	3.533,853		
11	Bloki pełne silikatowe 25 250x250x220mm	szt	16.466,386		
12	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,050		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	6,258		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	4,121		
15	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	12,235		
16	Drewno na stemple budowlane	m3	0,538		
17	Drut stalowy miękki 3mm	kg	2,476		
18	Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam	m2	771,825		
19	Gaz propan, butan	kg	185,699		
20	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	217,133		
21	Haki do muru	kg	3,301		
22	Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i ppoż. wg opisu	kg	24.705,450		
23	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,589		
24	Masa uszczelniająca	dm3	7.131,312		
25	Maty hydroizolacyjne bentonitowe	m2	1.225,145		
26	Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	1,651		
27	Nadproża prefabrykowane	m	49,368		
28	Nakrętki M8	kg	55,494		
29	Papa Fundament Szybki Profil SBS	m2	1.779,611		
30	Piasek naturalny kopany	m3	2.172,710		
31	Podkładki	kg	19,977		
32	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	392.131,950		
33	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m3	73,674		
34	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,110		
35	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,055		
36	Płyty pomostowe robocze	m2	4,126		
37	Płyty z wełny mineralnej gr.2cm	m2	60,742		
38	Rury stalowe 48,3/3,6mm	m	275,560		
39	Rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne 48,3/3,6mm	m	104,283		
40	Sklejka wodoodporna	m3	6,262		
41	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	2,823		
42	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	14,358		
43	Zaprawa montażowa	kg	177,087		
44	Zaprawa murarska, do silikatów i bet.komór	kg	1.881,214		
45	Zbrojenie odginane wys.142mm	m	2,570		
46	Zbrojenie odginane wys.192mm	m	12,730		
47	Środek gruntujący	dm3	82,796		
48	Śruby pazurkowe M8	kg	137,811		
49	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	2,823		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 28/28

Budynek dydaktyczny zlokalizowany przy al. Profesora Sylwestra Kaliskiego -- KONSTRUKCJA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	46,482		
2	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	259,649		
3	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe - dzierzawa	m-g	14.134,015		
4	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	7.449,942		
5	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	2.016,679		
6	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	354,565		
7	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	3,617		
8	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,478		
9	Nożyce do prętów	m-g	2.390,138		
10	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	223,900		
11	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	1.792,603		
12	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	46,482		
13	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	259,649		
14	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	45,114		
15	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	2.126,177		
16	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	441,134		
17	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	5,715		
18	Tory pod żurawie wieżowe	m-g	587,873		
19	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	199,785		
20	Wyciąg	m-g	654,291		
21	Środek transportowy	m-g	1.003,285		
22	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	5,584		
23	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	57,915		
24	Żuraw wieżowy torowy	m-g	859,155		
	Razem		34.964,227		
	Praca rusztowań				
	Razem				