
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wielofunkcyjny zespół usługowy z zakresu usług kultury pod nazwą „MIĘDZYKRAJOWE CENTRUM MUZYKI W ŻELAZOWEJ WOLI ” - roboty stanu surowego.

ADRES INWESTYCJI : działka ew. nr 82/3, 82/4, 82/5, 83/1, 83/3, 87/1, 87/3 w Nowych Mostkach w gminie Sochaczew.

INWESTOR : Narodowy Instytut Fryderyka Chopina

ADRES INWESTORA : ul. Tamka 43, 00-355 Warszawa

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Cieślicka

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Lucyna Cieślicka

DATA OPRACOWANIA : listopad2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty stanu surowego					
1		Obudowa wykopu			
1	d.1 kalk. własna	Wykonanie ściany szczelinowej szer.60 cm z betonu B 37 W8 łącznie z wykonaniem ścianek prowadzących i baret,rozparciem roboczym , kosztem odwodnieniem wykopów oraz monitoringiem ściany szczelinowej i sąsiednich budynków (liczone łącznie z wieńcem)	m ²		
	tabela excel - konstrukcja	894,43	m ²	894,430	
				RAZEM	894,430
2	d.1 kalk. własna	Wykonanie ściany szczelinowej szer.80 cm z betonu B 37 W8 łącznie z wykonaniem ścianek prowadzących i baret,rozparciem roboczym , kosztem odwodnieniem wykopów oraz monitoringiem ściany szczelinowej i sąsiednich budynków (liczone łącznie z wieńcem)	m ²		
	tabela excel - konstrukcja	745,12	m ²	745,120	
				RAZEM	745,120
3	d.1 kalk. własna	Wykonanie ściany szczelinowej szer.100 cm z betonu B 37 W8 łącznie z wykonaniem ścianek prowadzących i baret,rozparciem roboczym , kosztem odwodnieniem wykopów oraz monitoringiem ściany szczelinowej i sąsiednich budynków (liczone łącznie z wieńcem)	m ²		
	tabela excel - konstrukcja	959,40	m ²	959,400	
				RAZEM	959,400
4	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-skucie fragmentów ściany po wykonaniu stanu "0"	m ³		
		0,3*0,7*(62,29+62,20+23,56+23,50+111,24+111,84+10,44+11,02)	m ³	87,379	
				RAZEM	87,379
5	KNR 4-01 d.1 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych	m ³		
		poz.4	m ³	87,379	
				RAZEM	87,379
6	KNR 9-06 d.1 0103-05 z. o. 2.3. 0001-02 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych - ścianka Larsena - głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy	m		
	tabela excel - konstrukcja	42,4	m	42,400	
				RAZEM	42,400
7	KNR 9-06 d.1 0104-05 z. o. 2.3. 0001-02 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych - ścianka Larsena - głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy	m		
		42,4	m	42,400	
				RAZEM	42,400
2		Odpompowanie wody z wykopu - liczbę i lokalizację studni odwodnieniowych lub igłofiltrów należy określić w projekcie odwodnienia - WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA			
3		Roboty ziemne - wykonanie wykopu			
8	KNR 2-01 d.3 0206-04 + KNR 2-01 0214-04 z. sz. 2.3.12 9905	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość wg uznania Wykonawcy . Wykop o objętości powyżej 5000 m ³ w jednym miejscu.	m ³		
	tabela excel - konstrukcja	Poziom terenu : -0,00			
		Spód płyty fundamentowej --6,02			
		=====			
		44794,252	m ³	44 794,252	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44 794,252
9 d.3	KNR 2-01 0206-02 tabela excel - konstrukcja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km - przegłębienia - przyjęto 75 % wykopu 2150,15 A (obliczenia pomocnicze) poz.9A*0,75	m ³ m ³	2 150,150 ===== 2 150,150 1 612,613	
				RAZEM	1 612,613
10 d.3	KNR 2-01 0305-02 + KNR 2-01 0214-04 tabela excel - konstrukcja	Ręczne wykopy fundamentowe z podnoszeniem urobku w pojemni- kach żurawiem wieżowym z transportem samochodami samowyladow- czymi na odległość wg uznania Wykonawcy (kat.gr.III-IV) - przegłęb- nienia- przyjęto 25 % wykopu poz.9A*0,25	m ³ m ³	 537,538	
				RAZEM	537,538
4		Fundamenty			
11 d.4	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913 tabela excel - konstrukcja	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.B15 gr. 10 cm <stopy> 31,36 <płyta fundamentowa>982,5 <przegłębienia płyty fundamentowej>152,91	m ³ m ³ m ³ m ³	 31,360 982,500 152,910	
				RAZEM	1 166,770
12 d.4	KNR 2-02 0616-02 analogia tabela excel - konstrukcja	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - dwie warstwy 9825+1481,1+48	m ² m ²	 11 354,100	
				RAZEM	11 354,100
13 d.4	KNR 2-02 0205-01 tabela excel - konstrukcja	Płyty fundamentowe żelbetowe w technologii "białej wanny"- z zastoso- waniem pompy do betonu B45 W12 6008,99	m ³ m ³	 6 008,990	
				RAZEM	6 008,990
14 d.4	KNR 2-02 0614-05 analogia tabela excel - konstrukcja	Izolacje z wełny mineralnej twardej w przegłębieniach płyty fundamen- towej wokół części pionowych poz.15+poz.16	m ² m ²	 1 529,100	
				RAZEM	1 529,100
15 d.4	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03 tabela excel - konstrukcja	Ściany żelbetowe o gr. 60 cm i wys. do 4 m w deskowaniu systemo- wym wariant II (transport betonu pompą) B45 W12 (przy przegłębie- niach płyty) 1481,1	m ² m ²	 1 481,100	
				RAZEM	1 481,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-20 d.4 0267-01 + KNR 0-20 0267-03 tabela excel - konstruk- cja	Ściany żelbetowe o gr. 50 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) B 45 W12 (przy przegłębieniach płyty) 48	m ² m ²	 48,000	
				RAZEM	48,000
17	d.4 kalk. włas- na tabela excel - konstruk- cja	Dzierżawa szalunków przez okres dojrzewania betonu:ściany 10 dni x 10 godz: (poz.15+poz.16)/100	100 m ² 100 m ²	 15,291	
				RAZEM	15,291
18	KNR 0-32 d.4 0626-01 tabela excel - konstruk- cja	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju <przegłębienia płyty> 921,3 <przy ścianach zewnętrznych> 462,26	m m m	 921,300 462,260	
				RAZEM	1 383,560
19	KNR 0-32 d.4 0620-01 tabela excel - konstruk- cja	Izolowanie fundamentów matą VOLTEX - płyty fundamentowe 9825	m ² m ²	 9 825,000	
				RAZEM	9 825,000
20	KNR 0-32 d.4 0621-02 tabela excel - konstruk- cja	Izolowanie przegłębień płyty - ścian fundamentowych matą VOLTEX - bez naporu wody gruntowej 1529,09	m ² m ²	 1 529,090	
				RAZEM	1 529,090
21	KNR 0-20 d.4 0266-05 tabela excel - konstruk- cja	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m ³ w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - beton B37 <F.1> 135,20	m ³ m ³	 135,200	
				RAZEM	135,200
22	KNR 0-20 d.4 0266-05 tabela excel - konstruk- cja	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m ³ w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - beton B30 <PD.1> 15,304	m ³ m ³	 15,304	
				RAZEM	15,304
5		Ściany oporowe			
23	KNR 0-20 d.5 0267-01 + KNR 0-20 0267-03 tabela excel - konstruk- cja	Ściany żelbetowe o gr. 50 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - beton B37 W8 - ściana oporowa OP1 - przy wjeździe do garażu 74,777	m ² m ²	 74,777	
				RAZEM	74,777
24	KNR 0-20 d.5 0267-01 + KNR 0-20 0267-03 tabela excel - konstruk- cja	Ściany żelbetowe o gr. 30 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - beton B37 W8 - ścianka oporowa OP2 - na ścianie szczelinowej 435,903	m ² m ²	 435,903	
				RAZEM	435,903
25	d.5 kalk. włas- na	Dzierżawa szalunków przez okres dojrzewania betonu:ściany 10 dni x 10 godz: (poz.23+poz.24)/100	100 m ² 100 m ²	 5,107	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,107
6		Płyta żelbetowa na izolacji akustycznej - sala koncertowa			
26	KNR 2-02	Izolacja akustyczna - mata tłumiąca np. STYLOMER SR 450, gr. 5cm -	m ²		
d.6	0613-03	układana liniowo w osiach C-F, i na całej powierzchni w osiach B-C i F-G			
	analogia				
	tabela excel	<pod płytę PZ.1> 234,95	m ²	234,950	
	- konstrukcja				
		<pod płytę PZ.2> 278,49	m ²	278,490	
				RAZEM	513,440
27	KNR-W 2-	Płyta żelbetowa PZ.1 na Filigranach - ułożenie prefabrykowanych płyt	m ²		
d.6	02 20226-	typu Filigran			
	01				
	analogia				
	tabela excel	632,78	m ²	632,780	
	- konstrukcja				
				RAZEM	632,780
28	KNR-W 2-	Płyta żelbetowa PZ.1 - nadbeton stropu Filigran - grubość całkowita	m ³		
d.6	02 20225-	płyty 37cm - beton B37			
	03				
	analogia				
	tabela excel	<między płytami> 202,42*0,37	m ³	74,895	
	- konstrukcja				
		<nadbeton> 632,78*0,29	m ³	183,506	
				RAZEM	258,401
29	KNR 2-02	Płyta żelbetowa PZ.2 gr. 37cm wylewana na izolacji akustycznej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B37	m ³		
d.6	0205-01				
	tabela excel	278,49*0,37	m ³	103,041	
	- konstrukcja				
				RAZEM	103,041
7		Ściany, słupy - poziom -1			
30	KNR 0-20	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
d.7	0267-01 +				
	KNR 0-20				
	0267-03				
	tabela excel	6172,51	m ²	6 172,510	
	- konstrukcja				
				RAZEM	6 172,510
31	KNR 0-20	Ściany żelbetowe o gr. 30 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
d.7	0267-01 +				
	KNR 0-20				
	0267-03				
	tabela excel	538,03	m ²	538,030	
	- konstrukcja				
				RAZEM	538,030
32	KNR 0-20	Ściany żelbetowe o gr. 35 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
d.7	0267-01 +				
	KNR 0-20				
	0267-03				
	tabela excel	1508,42	m ²	1 508,420	
	- konstrukcja				
				RAZEM	1 508,420
33	KNR 0-20	Ściany żelbetowe o gr. 40 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
d.7	0267-01 +				
	KNR 0-20				
	0267-03				
	tabela excel	331,91	m ²	331,910	
	- konstrukcja				
				RAZEM	331,910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.7	kalk. własna	Dzierżawa szalunków przez okres dojrzewania betonu: ściany 10 dni x 10 godz: (poz.30+poz.31+poz.32+poz.33)/100	100 m ² 100 m ²	85,509	
				RAZEM	85,509
35 d.7	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacja akustyczna ścian sali koncertowej - mata tłumiąca np. STYLO-MER SR 28 - gr. 2,5cm 517,13	m ² m ²	517,130	
				RAZEM	517,130
36 d.7	KNR 0-20 0269-01 tabela excel - konstrukcja	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie 160,74	m ³ m ³	160,740	
				RAZEM	160,740
37 d.7	KNR 0-20 0269-03 tabela excel - konstrukcja	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie 1,31	m ³ m ³	1,310	
				RAZEM	1,310
38 d.7	KNR 0-20 0269-03 tabela excel - konstrukcja	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie 48,52	m ³ m ³	48,520	
				RAZEM	48,520
39 d.7	KNR 0-20 0269-04 tabela excel - konstrukcja	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie 8,18	m ³ m ³	8,180	
				RAZEM	8,180
40 d.7	KNR 0-20 0269-05 tabela excel - konstrukcja	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie 51,71	m ³ m ³	51,710	
				RAZEM	51,710
41 d.7	KNR 0-20 0270-03 tabela excel - konstrukcja	Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - nakłady dodatkowe za każdy 1 m wysokości ponad 4 m bez względu na wariant 202,74	m ³ m ³	202,740	
				RAZEM	202,740
42 d.7	kalk. własna tabela excel - konstrukcja	Dzierżawa szalunków przez okres dojrzewania betonu: słupy 10 dni x 10 godz: 1942,92/100	100 m ² 100 m ²	19,429	
				RAZEM	19,429
43 d.7	KNR 2-02 0209-05 tabela excel - konstrukcja	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie 2,19	m ³ m ³	2,190	
				RAZEM	2,190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	d.7 kalk. własna	Szalunek stacony do słupów okrągłych - monotuba średnicy 350mm	m		
	tabela excel - konstrukcja	22,8	m	22,800	
				RAZEM	22,800
8		Belki, płyty stropowe - poziom -1			
45	KNR 0-20 d.8 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ³		
	tabela excel - konstrukcja	8,23	m ³	8,230	
				RAZEM	8,230
46	KNR 0-20 d.8 0271-01	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ³		
	tabela excel - konstrukcja	140,62	m ³	140,620	
				RAZEM	140,620
47	KNR 0-20 d.8 0271-02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ³		
	tabela excel - konstrukcja	14,88	m ³	14,880	
				RAZEM	14,880
48	KNR 0-20 d.8 0271-03	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ³		
	tabela excel - konstrukcja	0,86	m ³	0,860	
				RAZEM	0,860
49	d.8 kalk. własna	Dzierżawa szalunków przez okres dojrzewania betonu:belki 10 dni x 10 godz:	100 m ²		
	tabela excel - konstrukcja	1094,59/100	100 m ²	10,946	
				RAZEM	10,946
50	KNR 0-20 d.8 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.15 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
	tabela excel - konstrukcja	20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNR 0-20 d.8 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.20 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
	tabela excel - konstrukcja	141,29	m ²	141,290	
				RAZEM	141,290
52	KNR 0-20 d.8 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.20 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	tabela excel - konstrukcja	16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
53	KNR 0-20 d.8 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.25 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
	tabela excel - konstrukcja	238,13	m ²	238,130	
				RAZEM	238,130
54	KNR 0-20 d.8 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.25 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
	tabela excel - konstrukcja	82	m ²	82,000	
				RAZEM	82,000
55	KNR 0-20 d.8 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.30 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
	tabela excel - konstrukcja	1358,01	m ²	1 358,010	
				RAZEM	1 358,010
56	KNR 0-20 d.8 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.30 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
	tabela excel - konstrukcja	2025,96	m ²	2 025,960	
				RAZEM	2 025,960
57	KNR 0-20 d.8 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.35 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
	tabela excel - konstrukcja	27,58	m ²	27,580	
				RAZEM	27,580
58	KNR 0-20 d.8 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.35 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
	tabela excel - konstrukcja	7,2	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
59	KNR 0-20 d.8 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.40 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
	tabela excel - konstrukcja	4326,82	m ²	4 326,820	
				RAZEM	4 326,820
60	kalk. własna tabela excel - konstrukcja	Dzierżawa szalunków przez okres dojrzewania betonu: strop 14 dni x 10 godz: (poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57+poz.58+poz.59)/100	100 m ² 100 m ²	82,430	
				RAZEM	82,430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	d.8 kalk. własna	Łączniki termiczne	m		
	tabela excel	25,04	m	25,040	
	- konstrukcja				
				RAZEM	25,040
9		Izolacje ścian podziemia, zasypki			
62	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia	m ²		
d.9	0637-01	w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie	m ²	1 464,610	
	tabela excel	1464,61			
	- konstrukcja				
				RAZEM	1 464,610
63	KNR 0-32	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych matą VOLTEX - przy	m ²		
d.9	0621-01	naporze wody gruntowej	m ²	1 464,610	
		poz.62			
				RAZEM	1 464,610
64	KNR 0-29	Docieplenie ścian piwnic - płyta XPS gr.12cm mocowanymi całopo-	m ²		
d.9	0642-02	wierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10	m ²	1 464,610	
		poz.62			
				RAZEM	1 464,610
65	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na od-	m ³		
d.9	0230-02	ległość do 10 m w gruncie kat. IV (rozkop wzdłuż osi A i 1, oraz stopy	m ³	2 150,188	
		fundamentowe)			
	tabela excel	2150,188			
	- konstrukcja				
				RAZEM	2 150,188
66	KNR 2-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach	m ³		
d.9	0504-04	kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.	m ³	2 432,276	
		gruntu I-III (zasypka pod płytę PL.1p.6)			
	tabela excel	2432,276			
	- konstrukcja				
				RAZEM	2 432,276
67	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w	m ³		
d.9	0235-02	gruncie kat. III-IV - nasyp inżynierski wzdłuż osi A	m ³	4 327,200	
	tabela excel	4327,2			
	- konstrukcja				
				RAZEM	4 327,200
68	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat.	m ³		
d.9	0236-02	III-IV	m ³	10 804,588	
	tabela excel	poz.65+poz.67+poz.67			
	- konstrukcja				
				RAZEM	10 804,588
10		Ściany, słupy nadziemia - poziom od 0 do +3			
69	KNR 0-20	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "	m ²		
d.10	0267-01 +	TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektonicz-			
	KNR 0-20	ny na białym cemencie			
	0267-03				
		<ściany poziomu 0, +1, +2, +3 na ścianach z -1> 4283,42	m ²	4 283,420	
	tabela excel	<ściany - poziom 0> 2619,30	m ²	2 619,300	
	- konstrukcja				
		<tarcze - poziom 0>204,36	m ²	204,360	
		<tarcze - poziom +1>162,40	m ²	162,400	
		<ściany - poziom +3> 11,56	m ²	11,560	
		<tarcze - poziom +3> 76,23	m ²	76,230	
				RAZEM	7 357,270
70	KNR 0-20	Ściany żelbetowe o gr. 30 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "	m ²		
d.10	0267-01 +	TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektonicz-			
	KNR 0-20	ny na białym cemencie			
	0267-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	tabela excel - konstrukcja	<ściany poziomu 0, +1, +2, +3 na ścianach z -1> 1544,97 <ściany - poziom 0>1299,73 <tarcze - poziom 0>16,34	m ² m ² m ²	1 544,970 1 299,730 16,340	
				RAZEM	2 861,040
71 d.10	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03 tabela excel - konstrukcja	Ściany żelbetowe o gr. 35 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie <ściany poziomu 0, +1, +2, +3 na ścianach z -1> 784,97	m ² m ²	 784,970	
				RAZEM	784,970
72 d.10	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03 tabela excel - konstrukcja	Ściany żelbetowe o gr. 40 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie <ściany poziomu 0, +1, +2, +3 na ścianach z -1> 1093,41	m ² m ²	 1 093,410	
				RAZEM	1 093,410
73 d.10	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe nienośne o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie 754,64	m ² m ²	 754,640	
				RAZEM	754,640
74 d.10	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe nienośne o gr. 15 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie 66,66	m ² m ²	 66,660	
				RAZEM	66,660
75 d.10	kalk. własna	Dzierżawa szalunków przez okres dojrzewania betonu: ściany 10 dni x 10 godz: (poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74)/100	100 m ² 100 m ²	 129,180	
				RAZEM	129,180
76 d.10	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacja akustyczna ścian sali koncertowej - mata tłumiąca np. STYLOMER SR 28 - gr. 2,5cm 1138,12	m ² m ²	 1 138,120	
				RAZEM	1 138,120
77 d.10	KNR 0-20 0269-03 tabela excel - konstrukcja	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie <poziom +1> 3,29	m ³ m ³	 3,290	
				RAZEM	3,290
78 d.10	KNR 0-20 0269-05 tabela excel - konstrukcja	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie <poziom 0> 14,58 <poziom +3> 8,27	m ³ m ³ m ³	 14,580 8,270	
				RAZEM	22,850
79 d.10	KNR 0-20 0270-03 tabela excel - konstrukcja	Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - nakłady dodatkowe za każdy 1 m wysokości ponad 4 m bez względu na wariant <poziom 0>5,7 <poziom +1> 3,29	m ³ m ³ m ³	 5,700 3,290	
				RAZEM	8,990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.10	kalk. własna tabela excel - konstrukcja	Dzierżawa szalunków przez okres dojrzewania betonu: słupy 10 dni x 10 godz: <poziom 0> 166,6/100 <poziom +1> 27,43/100 <poziom +3> 94,50/100	100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ²	 1,666 0,274 0,945	
				RAZEM	2,885
81 d.10	KNR 2-02 0209-05 tabela excel - konstrukcja	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu - B60 - beton architektoniczny na białym cemencie <poziom 0> 122,23	m ³ m ³	 122,230	
				RAZEM	122,230
82 d.10	kalk. własna tabela excel - konstrukcja	Szalunek stacony do słupów okrągłych - monotuba średnicy 350mm <poziom 0> 1271,08	m m	 1 271,080	
				RAZEM	1 271,080
11		Belki, płyty stropowe nadziemna - poziom od 0 do +3			
83 d.11	KNR 0-20 0271-01 tabela excel - konstrukcja	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie wysokość liczona pod strop <poziom 0> 117,74 <poziom +3> 414,24	m ³ m ³ m ³	 117,740 414,240	
				RAZEM	531,980
84 d.11	KNR 0-20 0271-02 tabela excel - konstrukcja	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie <poziom 0> 19,04 <poziom +3> 2,77	m ³ m ³ m ³	 19,040 2,770	
				RAZEM	21,810
85 d.11	KNR 0-20 0271-02 tabela excel - konstrukcja	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie <poziom +3>22,39	m ³ m ³	 22,390	
				RAZEM	22,390
86 d.11	KNR 0-20 0271-03 tabela excel - konstrukcja	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie <poziom 0> 148,21 <poziom +3> 0,92	m ³ m ³ m ³	 148,210 0,920	
				RAZEM	149,130
87 d.11	kalk. własna tabela excel - konstrukcja	Dzierżawa szalunków przez okres dojrzewania betonu:belki 10 dni x 10 godz: <poziom 0> 1884,22/100 <poziom +3> 2229,53/100	100 m ² 100 m ² 100 m ²	 18,842 22,295	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,137
88 d.11	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04 tabela excel - konstruk- cja	Płyta stropowa o gr.20 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie <poziom 0> 306,28 <poziom +1> 41,84 <poziom +3> 1211,26	m ² m ² m ² m ²	 306,280 41,840 1 211,260	
				RAZEM	1 559,380
89 d.11	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04 tabela excel - konstruk- cja	Płyta stropowa o gr.25 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie <poziom 0> 449,24 <poziom +1> 118,42 <poziom +2> 27,17 <poziom +3> 115,17	m ² m ² m ² m ² m ²	 449,240 118,420 27,170 115,170	
				RAZEM	710,000
90 d.11	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04 tabela excel - konstruk- cja	Płyta stropowa o gr.30 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie <poziom 0> 609,96 <poziom +1> 610,53 <poziom +2> 579,21 <poziom +3> 431,71	m ² m ² m ² m ² m ²	 609,960 610,530 579,210 431,710	
				RAZEM	2 231,410
91 d.11	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04 tabela excel - konstruk- cja	Płyta stropowa o gr.30 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie <poziom 0> 1895,07	m ² m ²	 1 895,070	
				RAZEM	1 895,070
92 d.11	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04 tabela excel - konstruk- cja	Płyta stropowa o gr.40 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie <poziom 0> 7444,38	m ² m ²	 7 444,380	
				RAZEM	7 444,380
93 d.11	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04 tabela excel - konstruk- cja	Płyta stropowa o gr.60 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) - B45 - beton architektoniczny na białym cemencie <poziom 0> 302,04	m ² m ²	 302,040	
				RAZEM	302,040
94 d.11	kalk. włas- na	Dzierżawa szalunków przez okres dojrzewania betonu: strop 14 dni x 10 godz: (poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93)/100	100 m ² 100 m ²	 141,423	
				RAZEM	141,423
95 d.11	kalk. włas- na tabela excel - konstruk- cja	Łączniki termiczne <poziom -1> 25,04	m m	 25,040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	tabela excel - konstrukcja	<poziom 0> 656,76	m	656,760	
				RAZEM	681,800
12		Schody			
96 d.12	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta - spocznik, o gr.20 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B37- beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
		158,736	m ²	158,736	
				RAZEM	158,736
97 d.12	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta - spocznik, o gr.22 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) - B37- beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
		77,174	m ²	77,174	
				RAZEM	77,174
98 d.12	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta - spocznik, o gr.26 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) - B37- beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
		7,89	m ²	7,890	
				RAZEM	7,890
99 d.12	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta - spocznik, o gr.30 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) - B37 - beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
		3,455	m ²	3,455	
				RAZEM	3,455
100 d.12	kalk. własna	Dzierżawa szalunków przez okres dojrzewania betonu: strop 14 dni x 10 godz: (poz.96+poz.97+poz.98+poz.99)/100	100 m ² 100 m ²	2,473	
				RAZEM	2,473
101 d.12	KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - B37- beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
		112,952	m ²	112,952	
				RAZEM	112,952
102 d.12	KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - B37- beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
		27,9	m ²	27,900	
				RAZEM	27,900
103 d.12	KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 22 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - B37- beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
		43,2	m ²	43,200	
				RAZEM	43,200
104 d.12	KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 26 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - B37- beton architektoniczny na białym cemencie	m ²		
		23,675	m ²	23,675	
				RAZEM	23,675
13		Lekki dach nad kotłownią			
105 d.13	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną 8,405*15,20	m ² m ²	127,756	
				RAZEM	127,756
106 d.13	KNR 2-05 1005-02	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	tabela excel - konstrukcja	1140/1000	t	1,140	
				RAZEM	1,140
14		Zbiornik bezodpływowy			
107 d.14	KNR 2-01 0206-02 tabela excel - konstrukcja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km 2150,15 A (obliczenia pomocnicze) 154,88+70,224	m ³ m ³	2 150,150 ===== 2 150,150 225,104	
				RAZEM	225,104
108 d.14	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913 tabela excel - konstrukcja	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.B15 gr. 10 cm 3,192	m ³ m ³	 3,192	
				RAZEM	3,192
109 d.14	KNR 2-02 0616-02 analogia tabela excel - konstrukcja	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - dwie warstwy 28,08	m ² m ²	 28,080	
				RAZEM	28,080
110 d.14	KNR 2-02 0205-01 tabela excel - konstrukcja	Płyty denna żelbetowe zbiornika - z zastosowaniem pompy do betonu B37 W8 28,08*0,4	m ³ m ³	 11,232	
				RAZEM	11,232
111 d.14	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03 tabela excel - konstrukcja	Ściany żelbetowe zbiornika o gr. 30 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - beton B37 W8 106,008	m ² m ²	 106,008	
				RAZEM	106,008
112 d.14	kalk. włas- na	Dzierżawa szalunków przez okres dojrzewania betonu:ściany 10 dni x 10 godz: (poz.111)/100	100 m ² 100 m ²	 1,060	
				RAZEM	1,060
113 d.14	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04 tabela excel - konstrukcja	Płyta stropowa przykrywająca o gr.40 cm w deskowaniu PERI "MUL- TIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) - B37 W8 25,725	m ² m ²	 25,725	
				RAZEM	25,725
114 d.14	kalk. włas- na tabela excel - konstrukcja	Dzierżawa szalunków przez okres dojrzewania betonu: strop 14 dni x 10 godz: (28,08)/100	100 m ² 100 m ²	 0,281	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,281
115 d.14	KNR 0-29 0637-01 analogia tabela excel - konstrukcja	Przygotowanie powierzchni pionowych i poziomych betonowych pod uszczelnienia np. w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie 237,741*2	m ² m ²	475,482	
				RAZEM	475,482
116 d.14	KNR 0-29 0641-02 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych i poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie np. masą SUPERFLEX-10 poz.115	m ² m ²	475,482	
				RAZEM	475,482
117 d.14	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych np. w technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyobłędów (faset) 37,2	m m	37,200	
				RAZEM	37,200
118 d.14	KNR 2-18 0626-02	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr. 100 cm Krotność = 3 0,5	m m	0,500	
				RAZEM	0,500
119 d.14	KNR 2-18 0626-04	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włączem dla kominów o śr. 80 cm 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.14	KNR 2-02 1219-04	Klamry włączowe typowe 10*3	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
121 d.14	KNR 2-01 0230-02 tabela excel - konstrukcja	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I 154,88	m ³ m ³	154,880	
				RAZEM	154,880
122 d.14	KNR 2-01 0236-02 tabela excel - konstrukcja	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.121	m ³ m ³	154,880	
				RAZEM	154,880
15		Fundamenty pod urządzenia			
123 d.15	KNR 2-02 0613-03 analogia tabela excel - konstrukcja	Izolacja akustyczna pozioma - 2x mata izolacyjna np. REGIPOL 6010 BA gr. 17mm. Lub równoważne <pod płytę PZ.1> 234,95 <pod płytę PZ.2> 278,49	m ² m ² m ²	234,950 278,490	
				RAZEM	513,440
124 d.15	KNR 2-02 0613-06 analogia tabela excel - konstrukcja	Izolacja akustyczna pionowa - mata izolacyjna np. REGIPOL SOUND 47 gr. 18mm. Lub równoważne 23,310	m ² m ²	23,310	
				RAZEM	23,310
125 d.15	KNR 0-20 0266-05 tabela excel - konstrukcja	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m ³ w dekowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - beton B30 19,569	m ³ m ³	19,569	
				RAZEM	19,569
16		Płyty kanału			
126 d.16	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 120x120x10 mm 320	m m	320,000	
				RAZEM	320,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.16	KNR 2-02 0702-04	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żel- betowymi o grubości 12 cm 243,117	m ² m ²	 243,117	
				RAZEM	243,117
17		Zbrojenie			
128 d.17	KNR 2-02 0290-02 excel-ze- stawienie stali	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal B500SP (kl.C) 3082476,2/1000	t t	 3 082,476	
				RAZEM	3 082,476
129 d.17	KNR 2-02 0290-02 analogia excel-ze- stawienie stali	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - stal wysokiej wytrzymałości SAS670/800 (kl.B) 59715,2/1000	t t	 59,715	
				RAZEM	59,715
130 d.17	kalk. włas- na excel-ze- stawienie stali	Zbrojenie na przebicie-HDB 462	szt szt	 462,000	
				RAZEM	462,000