

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213330-5 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z transportem lotniczym
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7 Zbrojenie
45262300-4 Betonowanie
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TWR POZNAŃ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNO-ADMINISTRACYJ-
NĄ
ADRES INWESTYCJI : PORT LOTNICZY POZNAŃ ŁAWICA
INWESTOR : POLSKA AGENCJA ŻEGLUGI POWIETRZNEJ
ADRES INWESTORA : 02-147 WARSZAWA, UL. WIEŻOWA 8
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE - OB. NR 2 KONSTRUKCJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZESPÓŁ PW
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 2 Roboty budowlane - Konstrukcja						
1			Roboty ziemne			
1	00B101RE- d.1 WO.DOC	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 25,00*14,00*0,150	m ³ m ³	 52,500	
					RAZEM	52,500
2	00B101RE- d.1 WO.DOC	KNR-W 2- 01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (20,00+5,25+13,20+4,90+12,00+6,40+3,50+6,20)*(3,00+2,00)*0,90*0,5 <ławy> 39,694 <Ściety>Ostrosłup(2.28;5.00*4.00;5.00;4.30)+0.95*0.95*0.20 <SW>> (2,00+1,80)*0,5*1,70*145,00 <ogrodzenie> (1,65+1,85)*0,5*1,05*281 <ogrodzenie>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 160,762 39,694 468,350 516,338	
					RAZEM	1185,144
3	00B101RE- d.1 WO.DOC	KNR-W 2- 01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) poz.8*0,10 1,40*1,20*1,97 <St-1> 1,60*1,40*0,80 1,20*1,00*0,67 <St-2> 3,50*1,50*0,20 <F-1> 2,30*0,91*0,20*2 <F-2> 2,00*4,00*1,10 <maszt flagowy> 4,00*3,00*1,30 <tarcza informacyjna> 0,80*0,10*145 <tablica informacyjna> 0,45*0,10*281 <tablica informacyjna>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 32,585 3,310 1,792 0,804 1,050 0,837 8,800 15,600 11,600 12,645	
					RAZEM	89,023
4	00B101RE- d.1 WO.DOC	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1+poz.2+poz.3 -poz.8*0,10 -poz.10 -poz.11 -poz.19*0,70 -(poz.13+poz.14+poz.15)*0,20 -1,285*1,285*2,05 <St-1> -1,01*1,08*0,70 <St-2> -(2,90*1,90*2,48+0,95*0,95*0,20) <SW> -(poz.38+0,30*0,30*0,65*3) <maszt flagowy> -(poz.40+0,50*0,50*0,80) <tarcza informacyjna> -(poz.42+poz.43*0,25*1,35) <fundament ogrodzenia> -(19,84+11,15+28,45+32,60)*0,15 <podkład podposadzkowy>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1326,667 -32,585 -11,895 -11,939 -16,309 -1,006 -3,385 -0,764 -13,845 -1,646 -3,200 -84,801 -13,806	
					RAZEM	1131,486
5	00B101RE- d.1 WO.DOC	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.4	m ³ m ³	 1131,486	
					RAZEM	1131,486
6	00B101RE- d.1 WO.DOC	KNR-W 2- 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 38 poz.1+poz.2+poz.3-poz.4	m ³ m ³	 195,181	
					RAZEM	195,181
7	00B101RE- d.1 WO.DOC	KNZ 801	Opłata środowiskowa wg. Załącznika do Rozp. RM z dn 06-06-2007 poz.723 za składowanie ziemi na wysypisku poz.6*1,75	Mg Mg	 341,567	
					RAZEM	341,567
2			Fundamenty			
8	00B101RE- d.2 WO.DOC	KNR 2-02 0281-03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm z betonu C8/10 (B-10) - z zastosowaniem pompy do betonu <zewnętrzne> 10,54 <A3> 1,025 <A2> 2,65 <AB> 6,46 <A1> 3,365*0,60 <część na łuku> 5,30 <AA> 49,17*0,10 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10,540 1,025 2,650 6,460 2,019 5,300 4,917 -----	
						32,911

Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 2 Roboty budowlane - Konstrukcja

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
			<wewnętrzne> 2,62 4,61 4,57 (17,84+11,86+24,76+25,49-1,08-1,01-1,28-1,28)*0,10 B (suma częściowa) 3,70*1,70 <F-1> 2,50*1,11*2 <F-2> 1,285*1,285 <St-1> 1,01*1,08 <St-2> 3,10*2,10 <SW> 3,70*1,40 <fundament pod maszt> 3,20*2,20 <fundament pod tablicę informacyjną> 0,80*142,20 <fundament ogrodzenia> 0,45*281,20 <fundament ogrodzenia>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2,620 4,610 4,570 7,530 ----- 19,330 6,290 5,550 1,651 1,091 6,510 5,180 7,040 113,760 126,540		
					RAZEM	325,853	
9	00B101RE-d.2	WO.DOC	KNR 2-02 1101-01	Wylewki betonowe z betonu C8/10 (B-10) - z zastosowaniem pompy do betonu na podłożu gruntowym (0,27+0,10)*0,17*0,5*(1,50*2+3,50*2) <F-1> (0,27+0,10)*0,17*0,5*(2,30*2+0,91*2)*2 <F-2> (0,27+0,10)*0,17*0,5*(1,60+1,17) <St-2> (0,233+0,133)*0,10*0,5*2,10 <SW>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,314 0,404 0,087 0,038	
					RAZEM	0,843	
10	00B101RE-d.2	WO.DOC	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4,50*2,50*0,50 <F-1> 1,90*3,30*0,50*2 <F-2>	m ³ m ³ m ³	 5,625 6,270	
					RAZEM	11,895	
11	00B101RE-d.2	WO.DOC	KNR 0-20 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) <zewnętrzne> 10,54*0,30 <A3> 1,025*0,30 <A2> 2,65*0,30 <AB> 6,46*0,30 <A1> 3,365*0,60*0,30 <część na łuku> 5,30*0,30 <AA> A (suma częściowa) <wewnętrzne> 2,62*0,30 4,61*0,30 4,57*0,30 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,162 0,308 0,795 1,938 0,606 1,590 ----- 8,399 0,786 1,383 1,371 ----- 3,540	
					RAZEM	11,939	
12	00B101RE-d.2	WO.DOC	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe fundamentowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) (1,58+16,03+4,20+10,86+3,365+9,20)*0,87 <zewn> (1,645+3,075+5,078+1,02+4,00+1,58)*0,87 <wewn>	m ² m ² m ²	 39,354 14,266	
					RAZEM	53,620	
3			Fundamenty pod urządzenia				
13	00B101RE-d.3	WO.DOC	KNR 2-02 0283-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,43*0,30*1,20*2 <F-3>	m ³ m ³	 0,310	
					RAZEM	0,310	
14	00B101RE-d.3	WO.DOC	KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 2,30*0,91*0,50*2 <F-2>	m ³ m ³	 2,093	
					RAZEM	2,093	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	00B101RE-d.3	WO.DOC	KNR 2-02 0283-04	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i łożkowe o objętości do 5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 3,50*1,50*0,50 <F-1>	m ³ m ³	 2,625
					RAZEM	2,625
16	00B101RE-d.3	WO.DOC	KNR 2-02 0609-08	Dylatacja pionowa z płyt styropianowych M30 grub.20 mm fundamentów pod urządzenia (1,50*2+3,50*2)*0,40 <F-1> (2,30*2+0,91*2)*2*0,40 <F-2>	m ² m ² m ²	 4,000 5,136
					RAZEM	9,136
17	00B101RE-d.3	WO.DOC	KNR 2-02 0333-01	Uszczelnianie ręczne dylatacji w technologii Sika (masa dylatacyjna Sikaflex PRO 3WF+sznur polietylenowy Sika Rundschnur fi 25 mm) (1,50*2+3,50*2) <F-1> (2,30*2+0,91*2)*2 <F-2>	m m m	 10,000 12,840
					RAZEM	22,840
4			Płyta dachowa,słupy,wieńce i nadproża			
18	00B101RE-d.4	WO.DOC	KNR 0-20 0268-01 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.18 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) 121,96	m ² m ²	 121,960
					RAZEM	121,960
19	00B101RE-d.4	WO.DOC	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe o gr. 15 cm i wys. do 4 m - attyka w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) (1,20+4,475+10,86+3,40+9,05+1,73+1,20)*0,73	m ² m ²	 23,298
					RAZEM	23,298
20	00B101RE-d.4	WO.DOC	KNR-W 2-02 1907-05	Belki, podciąg i wieńce połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie (17,745+4,625+10,86+3,40+9,05+1,88)*0,25*0,07 <wieńiec w poz.+2.95>	m ³ m ³	 0,832
					RAZEM	0,832
21	00B101RE-d.4	WO.DOC	KNR-W 2-02 1907-06	Belki, podciąg i wieńce wolno podparte w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie 0,25*0,20*1,70*2 <N-1> 0,25*0,20*2,385*2 <N-2>	m ³ m ³ m ³	 0,170 0,238
					RAZEM	0,408
22	00B101RE-d.4	WO.DOC	KNR 0-20 0269-07	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) 0,20*0,25*3,23*8 <S-1>	m ³ m ³	 1,292
					RAZEM	1,292
5			Studzienki			
23	00B101RE-d.5	WO.DOC	KNR 2-02 0701-01 + KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno studzienki wewnątrz budynku grubości 25 cm Betonowe studzienki wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości 1,60*1,60 <St-1>	m ² m ²	 2,560
					RAZEM	2,560
24	00B101RE-d.5	WO.DOC	KNR 2-02 0701-01 + KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno studzienki wewnątrz budynku grubości 20 cm Betonowe dno studzienki wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości 1,40*1,40 <St-2>	m ² m ²	 1,960
					RAZEM	1,960
25	00B101RE-d.5	WO.DOC	KNR 2-02 0701-03 + KNR 2-02 0701-04	Ściany studzienek wewnątrz budynku z betonu grubości 20 cm Ściany studzienek wewnątrz budynku z betonu - dod.za każdy 1 cm różnicy w grubości (1,40+1,20)*1,97 <St-1> (1,60+1,40)*0,80 (1,20+1,00)*0,67 <St-2>	m ² m ² m ² m ²	 5,122 2,400 1,474
					RAZEM	8,996
26	00B101RE-d.5	WO.DOC	KNR 2-02 0701-03 + KNR 2-02 0701-04	Ściany studzienek wewnątrz budynku z betonu grubości 31 cm Ściany kanałów studzienek budynku z betonu - dod.za każdy 1 cm różnicy w grubości (1,71+1,40)*1,17 <St-1> (1,60+1,17)*0,67 <St-2>	m ² m ² m ²	 3,639 1,856
					RAZEM	5,495

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	00B101RE-d.5	WO.DOC	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika 50x50x5 mm	m	
			1,30*4 <Ok-1>	m	5,200	
			1,10*4 <Ok-2>	m	4,400	
					RAZEM	9,600
28	00B101RE-d.5	WO.DOC	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia studzienki wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej	m ²	
			1,10*1,10	m ²	1,210	
					RAZEM	1,210
29	00B101RE-d.5	WO.DOC	KNR 2-05 0120-07	Nakrywa studzienki z płyt ażurowych KOZ 40*3 x 30*44c	m ²	
			1,30*1,30	m ²	1,690	
					RAZEM	1,690
6			Cokoły pod wentylatory			
30	00B101RE-d.6	WO.DOC	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m ²	
			(0,36*2+0,20*2)*0,45*2 <B-II-160>	m ²	1,008	
			(0,47*2+0,31*2)*0,45*2 <B-II-250>	m ²	1,404	
			(0,66*2+0,50*2)*0,45 <B-II-400>	m ²	1,044	
					RAZEM	3,456
7			Studnia wodomierzowa			
31	00B101RE-d.7	WO.DOC	KNR 2-02 0701-03 z. sz. 5.3. 9909	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu.	m ²	
			(2,90*2+1,50*2)*2,28	m ²	20,064	
					RAZEM	20,064
32	00B101RE-d.7	WO.DOC	KNR 2-02 0701-01 + KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno studzienki wewnątrz budynku grubości 20 cm Betonowe dno studzienki wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²	
			2,90*1,90+0,95*0,95	m ²	6,412	
					RAZEM	6,412
33	00B101RE-d.7	WO.DOC	KNR 0-20 0268-01 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.20 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m ² w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą)	m ²	
			2,90*1,90	m ²	5,510	
					RAZEM	5,510
34	00B101RE-d.7	WO.DOC	KNR-W 2-18 0529-02 1	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt.	
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	00B101RE-d.7	WO.DOC	KNR-W 2-18 0529-04 8	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.	
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
36	00B101RE-d.7	WO.DOC	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika 45x45x5 mm	m	
			0,59*4	m	2,360	
					RAZEM	2,360
37	00B101RE-d.7	WO.DOC	KNR 2-05 0120-07	Nakrywa studzienki z płyt ażurowych KOZ 40*2 x 30*44c	m ²	
			0,575*0,575	m ²	0,331	
					RAZEM	0,331
8			Fundament masztów flagowych			
38	00B101RE-d.8	WO.DOC	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	
			3,50*1,20*0,35	m ³	1,470	
					RAZEM	1,470
39	00B101RE-d.8	WO.DOC	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	
			0,30*0,30*0,80*3	m ³	0,216	
					RAZEM	0,216
9			Fundament pod tablicę informacyjną			
40	00B101RE-d.9	WO.DOC	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	
			3,00*2,00*0,50	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	00B101RE- d.9 WO.DOC	KNR 2-02 0208-04	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,50*0,50*1,10	m ³ m ³	 0,275	
					RAZEM	0,275
10			Fundament i cokół ogrodzenia			
42	00B101RE- d.10 WO.DOC	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - część pozioma ściany oporowej fundamentu ogrodzenia. 142,00*0,60*0,25	m ³ m ³	 21,300	
					RAZEM	21,300
43	00B101RE- d.10 WO.DOC	KNR 2-02 0207-01 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu - część pionowa ściany oporowej fundamentu ogrodzenia. 142,00*(0,90+1,75)*0,50	m ² m ²	 188,150	
					RAZEM	188,150
44	00B101RE- d.10 WO.DOC	KNR 2-02 1801-02 + KNR 2-02 1801-05 analogia	Cokół żelbetowy z betonu C30/37 pod ogrodzenie systemowe 0,25x1,65-1,15 m średnio 1,40 m 281,00 <cokół pod ogrodzenie>	m m	 281,000	
					RAZEM	281,000
11			Izolacje p/wilgociowe			
45	00B101RE- d.11 WO.DOC	NNRNKB 202 0618- 01	Izolacje przeciwwilgociowe płyty fundamentowej z papy zgrzewalnej poz.8	m ² m ²	 325,853	
					RAZEM	325,853
46	00B101RE- d.11 WO.DOC	KNR-W 2- 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej np. Ceresit CP-41- pierwsza warstwa (47,63+19,25+13,20+23,71+23,93)*0,87 <ściany fund.> (48,93+17,84+11,86+24,75-2,09+25,85-2,57)*0,30 <ławy> (48,93+17,84+11,86+24,75-2,09+25,85-2,57)*0,175 <ławy> 1,285*2*2,22 <St-1> (1,01+1,48)*0,87 <St-2> (2,90*2+1,90*2)*2,68+0,95*2*0,20 <SW> 2,90*1,90 <SW>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 111,116 37,371 21,800 5,705 2,166 26,108 5,510	
					RAZEM	209,776
47	00B101RE- d.11 WO.DOC	KNR-W 2- 02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z bitumicznej masy elastycznej np. Ceresit CP 43 lub równoważnej - pierwsza warstwa poz.46	m ² m ²	 209,776	
					RAZEM	209,776
12			Stal zbrojeniowa			
48	00B101RE- d.12 WO.DOC	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 90+1781+142+126+39+358+116 <2-B-101.102> 27+197+16+12+9+2370+110+445 <2-B-103> 5+7+9 <2-B-104> 5+8+11 <2-B-104> 653 <2-B-105> 4+145+3+285+8+3933 <2-B-106> 17+5689 <2-B-106>	kg kg kg kg kg kg kg kg	 2652,000 3186,000 21,000 24,000 653,000 4378,000 5706,000	
					RAZEM	16620,000