

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 1 KONSTRUKCJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZESPÓŁ PW
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 1 Roboty budowlane - Konstrukcja						
1			Roboty ziemne			
1	00B101RE-d.1	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	m ³		
			ŚcietyOstroslup(1,35;47,00*52,00;47,00;45,00) <wykop do głęb.-1.65m>	m ³	3160,991	
			10,00*28,00 *0,50 <przegłębienie do głęb.-2.15m>	m ³	140,000	
			22,00*21,00*1,00 <przegłębienie do głęb.-2.65m>	m ³	462,000	
			18,00*19,00*2,05 <przegłębienie do głęb.-3.70m>	m ³	701,100	
			23,00*19,00*3,15 <przegłębienie do głęb.-4.80m>	m ³	1376,550	
					RAZEM	5840,641
2	00B101RE-d.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (poz.7+poz.36)*0,10	m ³		
				m ³	97,803	
					RAZEM	97,803
3	00B101RE-d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.1+poz.2	m ³	5938,444	
			-(poz.7+poz.36)*0,10	m ³	-97,803	
			-poz.8	m ³	-241,825	
			-poz.37	m ³	-402,977	
			-234,21*4,00 <poz.-4.30>	m ³	-936,840	
			-192,64*2,90 <poz.-3.20>	m ³	-558,656	
			-459,63*1,35 <poz.-1.65>	m ³	-620,500	
			A (suma częściowa)	m ³	3079,843	
					RAZEM	3079,843
4	00B101RE-d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.3	m ³	3079,843	
					RAZEM	3079,843
5	00B101RE-d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
			Krotność = 38			
			poz.1+poz.2-poz.3	m ³	2858,601	
					RAZEM	2858,601
6	00B101RE-d.1	KNZ 801	Oplata środowiskowa wg. Załącznika do Rozp. RM z dn 06-06-2007 poz.723 za składowanie ziemi na wysypisku	Mg		
			poz.5*1,75	Mg	5002,552	
					RAZEM	5002,552
2			Poz.-3.20;-4.30 do poz.-0.10;-0.70			
7	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0281-03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm z betonu C8/10 (B-10)	m ²		
			- z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	215,026	
			208,95+60,76*0,10 <poz.-3.70>	m ²	301,545	
			290,62+109,25*0,10 <poz.-4.80>			
					RAZEM	516,571
8	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa z betonu C30/37 (B-37) - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			208,95*0,50 <poz.-3.70>	m ³	104,475	
			-2,20*1,00*0,50*2 <Sw-2>	m ³	-2,200	
			A (suma częściowa)			
			290,62*0,50 <poz.-4.80>	m ³	102,275	
			-6,40*1,80*0,50 <Sw-1>	m ³	145,310	
			B (suma częściowa)	m ³	-5,760	
				m ³	139,550	
					RAZEM	241,825
9	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 50 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu			
			6,94*1,65 <2-2 ściana fundamentowa>	m ²	11,451	
			2,20*0,60 <4-4 ściana fundamentowa>	m ²	1,320	
			8,25*0,60 <6-6 ściana fundamentowa>	m ²	4,950	
					RAZEM	17,721
10	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0207-05 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4,62*2,85 <4-5>	m ²	13,167	
					RAZEM	13,167
11	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0207-05 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 10,45*3,35 <oś 2-4 poz.-4.30 do poz.-0.95> 2,95*2,85 <5>	m ² m ² m ²	 35,008 8,408	
					RAZEM	43,416
12	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0207-05 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 30 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu <oś 2-4> (2,345+1,310+5,825+1,310+1,975)*3,35 <poz.-4.30 do poz.-0.45> 2,83*3,35 11,00*3,35-1,30*2,05 <oś 2-5> 4,96*3,95 <4-5> (11,28-4,96)*2,85 <4-5> 7,45*3,35 <4-5> (9,78-2,55)*2,85 <5-6'> 2,55*2,25 <6-6'>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 42,763 9,480 34,185 19,592 18,012 24,958 20,606 5,738	
					RAZEM	175,334
13	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0207-05 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 50 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 9,52*1,65 <2-5> 7,76*2,25 <5-6'> 7,76*0,55 <7-7 ściana fundamentowa> 2,60*0,60 <3-3 ściana fundamentowa> 4,62*0,60 <5-5 ściana fundamentowa> 9,52*1,65 <1-1 ściana fundamentowa>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15,708 17,460 4,268 1,560 2,772 15,708	
					RAZEM	57,476
14	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 6,95*2,85 <4-5> 8,87*2,85-1,30*2,05-1,505*2,05 <4-5> 11,10*2,85-1,30*2,05 <5-6> 2,50*2,85-1,30*2,05 1,00*1,00*2 <Sw-2>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19,808 19,529 28,970 4,460 2,000	
					RAZEM	74,767
15	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 2,255*2,85 <4-5> 4*1,00*2,85 <6>	m ² m ² m ²	 6,427 11,400	
					RAZEM	17,827
16	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm z betonu C30/37 (B-37) - z zastosowaniem pompy do betonu 16,83*3,35 <2> 7,38*3,35 <3> 9,15*3,35 <4> 5,48*3,35 <4-5> 11,10*2,25 <6'>	m ² m ² m ² m ² m ²	 56,380 24,723 30,652 18,358 24,975	
					RAZEM	155,088
17	00B101RE-d.2	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.25 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 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) 234,21 <poz.-0.70> A (suma częściowa) 192,64 <poz.-0.10> -10,55 <klatka K-2> -(56,64+18,22+5,46) <otwory>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 234,210 ----- 234,210 192,640 -10,550 -80,320	

Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 1 Roboty budowlane - Konstrukcja

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			B (suma częściowa)	m ²	101,770	
					RAZEM	335,980
18	00B101RE-d.2	KNR 2-02 1101-01	Wylewki betonowe z betonu C8/10 (B-10) - z zastosowaniem pompy do betonu na podłożu gruntowym 13,248 <(ŚcietyOstroslup(1.00;5.35*4.11;4.11;2.11)-3.20*2.00*1.00)*2>	m ³ m ³	13,248	
					RAZEM	13,248
19	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0701-01 + KNR 2-02 0701-02 z. sz. 5.3. 9909	Betonowe dno studzienek grubości 50 cm - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu. 12,37 <ŚcietyOstroslup(0.50;8.51*3.82;3.82;2.82) <Sw-1> > 2,20*2,00*0,50 3,20*2,00*0,50*2 <Sw-2>	m ³ m ³ m ³	12,370 2,200 6,400	
					RAZEM	20,970
20	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0701-03 + KNR 2-02 0701-04 z. sz. 5.3. 9909 z.sz. 5.3. 9909	Ściany studzienki z betonu C30/37 (B-37) grubości 50 cm. Przy zastosowaniu pompy do betonu. 0,30*(2,20*2+1,00*2) <Sw-1> (0,50*3,20*2+0,50*1,00*2)*2 <Sw-2>	m ² m ² m ²	 1,920 8,400	
					RAZEM	10,320
21	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0701-10 wycena indywidualna	Obramowanie studzienek 1,26*2+0,92*2 <Ok-1> 1,12*4*4 <Ok-2>	m m m	 4,360 17,920	
					RAZEM	22,280
22	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0702-09 wycena indywidualna	Przekrycia studzienek płytami z blachy żeberkowej 0,89*1,24 <Ok-1> 1,09*1,09*4 <Ok-2>	m ² m ² m ²	 1,104 4,752	
					RAZEM	5,856
23	00B101RE-d.2	KNR 0-20 0269-04	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) 0,40*0,40*3,60 <S-3>	m ³ m ³	 0,576	
					RAZEM	0,576
24	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0209-04	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,707 <ObjWalca(3.14*0.25*0.25;3.60 <S-1a>)>	m ³ m ³	 0,707	
					RAZEM	0,707
25	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 2,52*1,20 <Sch-2.1> 5,26 <podest w poz.-1.49> 2,24*1,20 <Sch-2.2>	m ² m ² m ² m ²	 3,024 5,260 2,688	
					RAZEM	10,972
26	00B101RE-d.2	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu 0,30*0,25*2,50 <Bk-1>	m ³ m ³	 0,188	
					RAZEM	0,188
3			Poz.-0.10;-0.70 do poz.+4.10			
27	00B101RE-d.3	KNR 2-02 0207-05 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 9,93*4,55 <2-4> 7,85*3,95-1,00*2,20*2 <5-6> 6,70*3,95 <5-6>	m ² m ² m ² m ²	 45,182 26,608 26,465	
					RAZEM	98,255

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	00B101RE- WO.DOC	KNR 2-02 0207-05 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 12,35*4,55-1,31*2,65*2 <2-4> 7,05*3,95-1,50*2,65*2 <4-4'> 13,24*3,95-3,00*2,25*2 <4'-6> 7,43*4,55+2,20*3,95-1,30*2,15 <4-6>	m ² m ² m ² m ²	 49,250 19,898 38,798 39,702	
					RAZEM	147,648
29 d.3	00B101RE- WO.DOC	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 5,10*4,55 <3> 9,50*3,95-1,00*2,25 <4> 5,83*3,95 <4-4'> 4,35*3,95 <4'> 2,67*3,95-2,25*1,50 <4'-5> 2,02*3,95-1,30*2,25 <4'-5> 8,46*3,95-1,50*2,25 <4'-5> 11,21*3,95-1,00*2,25 <5-6> (1,615+3,975+1,20)*4,55-1,20*4,55 <5> (2,57+0,842+2,20+1,105)*5,50-2,57*3,95 <5>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23,205 35,275 23,028 17,182 7,172 5,054 30,042 42,030 25,434 26,792	
					RAZEM	235,214
30 d.3	00B101RE- WO.DOC	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (19,55-1,95-1,07)*4,55-(2,50-1,07)*2,50-2,40*1,80-3,60*1,80 <2> 0,25*3,95 <4'> 2,76*3,95 <4'-5> 11,45*3,95-(1,20+2,40+1,20)*0,60 <6>	m ² m ² m ² m ²	 60,836 0,988 10,902 42,348	
					RAZEM	115,074
31 d.3	00B101RE- WO.DOC	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa o gr.25 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 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) 384,80 -3,295*0,58 -10,55 <klatka K-2>	m ² m ² m ² m ²	 384,800 -1,911 -10,550	
					RAZEM	372,339
32 d.3	00B101RE- WO.DOC	KNR 0-20 0269-06	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem) 0,30*0,30*4,80 <S-3>	m ³ m ³	 0,432	
					RAZEM	0,432
33 d.3	00B101RE- WO.DOC	KNR 2-02 0209-04	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód ponad 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,942 <ObjWalca(3.14*0.25*0.25;4.80 <S-1a>)>	m ³ m ³	 0,942	
					RAZEM	0,942
34 d.3	00B101RE- WO.DOC	KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 3,36*1,20 <Sch-2.3> 5,26 <podest w poz.+2.164> 3,08*1,20 <Sch-2.4>	m ² m ² m ² m ²	 4,032 5,260 3,696	
					RAZEM	12,988
35 d.3	00B101RE- WO.DOC	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu 0,30*0,25*2,50 <Bk-2>	m ³ m ³	 0,188	
					RAZEM	0,188
4			Poz.-1.65 do poz.+4.10			
36 d.4	00B101RE- WO.DOC	KNR 2-02 0281-03	Podłoże betonowe o grubości 10 cm z betonu C8/10 (B-10) - z zastosowaniem pompy do betonu 224,204 <PoleKołaR(8.45)> 58,84 <(PoleKołaR(10.92)-PoleKołaR(8.45))*141/360> 18,129 <(PoleKołaR(11.92)-PoleKołaR(10.92))*91/360> 151,582 <(PoleKołaR(18.25)-PoleKołaR(11.92))*91/360>	m ² m ² m ² m ²	 224,204 58,840 18,129 151,582	
			A (suma częściowa)		-----	

Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 1 Roboty budowlane - Konstrukcja

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3,228 <ObwódKołaR(8.45)*219/360*0.10> 2,897 <ObwódKołaR(18.25)*91/360*0.10> 0,952 <ObwódKołaR(10.92)*50/360*0.10> (2,47+6,85+6,92)*0,10 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	452,755 3,228 2,897 0,952 1,624 ----- 8,701	
					RAZEM	461,456
37	00B101RE- d.4 WO.DOC	KNR 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa z betonu C30/37 (B-37) - z zastosowaniem pompy do betonu 13,555 <ObwódKołaR(11.42)*0.252*(1.00+0.50)*1.00*0.5 <zmianna grub.płyty>> A (suma częściowa) 75,791 <(PoleKołaR(18.25)-PoleKołaR(11.92))*91/360*0.50> -1,963 <-(PoleKołaR(18.25)-PoleKołaR(17.75))*25/360*0.50> B (suma częściowa) 91,39 <(PoleKołaR(10.92)-PoleKołaR(8.45))*219/360*1.00> 224,204 <PoleKołaR(8.45)*1.00> C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 13,555 ----- 13,555 75,791 -1,963 ----- 73,828 91,390 224,204 ----- 315,594	
					RAZEM	402,977
38	00B101RE- d.4 WO.DOC	KNR 2-02 0207-05 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 9,52 <2-5>	m ² m ²	 9,520	
					RAZEM	9,520
39	00B101RE- d.4 WO.DOC	KNR 2-02 0207-05 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 219/360*6,28*7,95*5,50-2,07*1,80*4 <8-2> 5,79*5,50+8,67*5,50+7,12*5,50-2,40*1,80*3 <5-8> 6,60*5,50 <3-9> 3,72*5,50 <7>	m ² m ² m ² m ²	 152,140 105,730 36,300 20,460	
					RAZEM	314,630
40	00B101RE- d.4 WO.DOC	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 0,40*5,50*3 <7>	m ² m ²	 6,600	
					RAZEM	6,600
41	00B101RE- d.4 WO.DOC	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (1,91+5,76+1,30+0,25+0,795+2,785+1,60)*5,50-1,30*2,12-1,60*3,95 <5> (6,68*2+2,50*2+3,70*2)*5,50-1,24*(2,10+2,07)*2-0,90*2,07-1,50*2,07-1,10*2,18-1,45*2,27 <7> 5,60*5,50 <1> 4,20*5,50 <9>	m ² m ² m ² m ²	 70,124 120,681 30,800 23,100	
					RAZEM	244,705
42	00B101RE- d.4 WO.DOC	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu (1,95+1,07)*5,50-2,50*1,07 <2> 17,37*2*5,50-1,20*2,07-1,50*2,07-1,45*2,27*2-1,00*2,27 <7> 0,40*2*5,50 <7> 2,70*5,50-2,70*3,35+(2,735+3,13)*5,50-1,20*1,80 <7.1> 9,80*5,50-1,40*2,80 <8>	m ² m ² m ² m ² m ²	 13,935 176,628 4,400 35,902 49,980	
					RAZEM	280,845

Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 1 Roboty budowlane - Konstrukcja

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			17,37*2*3,75-1,20*2,07-1,50*2,07-1,45*2,20*2-1,00*2,20-1,40*3,75*2 <7> 0,40*2*3,75 <7> 19,55*3,75-3,00*2,00-6,00*2,00 <2> 2,253*3,75 <4'-5> 10,22*3,75-(1,20+2,40+1,20)*2,00 <6> (0,20+6,90+2,40+2,20)*3,75-2,40*2,00 <8'> 2,475*3,75-1,00*2,20 <7.1>	m ² 		

Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 1 Roboty budowlane - Konstrukcja

- 9 -

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10,19*0,80 <5-6> 25,85*0,81 <6-8> 19,06*3,30-1,45*2,20 <2-5> A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	8,152 20,938 59,708	
			<ścianki nad stropem +11.65> 23,76*0,80 <2-5> 19,06*0,80 <2-5> 2,95*0,80 <5>	m ² m ² m ² m ²	149,118 19,008 15,248 2,360	
					RAZEM	185,734
64	00B101RE- d.7	KNR 2-02 0207-05 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu A (suma częściowa)	m ²		
			23,76*3,30-2,425*2,00*2-(2,425+1,210+2,425)*1,20 <2-5> 2,950*3,30 <5> 6,60*(21,35-8,10-3*0,15) <3-9> 3,72*(21,60-8,10) <7>	m ² m ² m ² m ²	0,000 61,436 9,735 84,480	
					RAZEM	205,871
65	00B101RE- d.7	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 0,40*(21,60-8,10)*3 <7>	m ²		
				m ²	16,200	
					RAZEM	16,200
66	00B101RE- d.7	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 11,65*0,80 <2> (2,40+1,70+3,00)*3,30-1,70*3,30 <4> 7,36*3,30-1,45*2,20 <5> 9,52*3,30-5,50*2,00 <5> (5,15+10,60+9,80+4,305)*0,40 <5> 9,17*0,80 <6> (6,69*2+2,50*2)*(21,60-8,10)-1,365*2,07*2*3-1,10*2,07*3-(1,50+0,90)*2,07*3 <7> 3,70*2*(21,35-8,10-3*0,15)-1,10*2,12*3-1,10*2,09*3 <7> A (suma częściowa)	m ²		
			<ścianki nad stropem +11.65> 7,55*0,80 <2> (1,955+9,52)*0,80 <5>	m ² m ² m ²	9,320 17,820 21,098 20,416 11,942 7,336 209,442	
			B (suma częściowa)	m ²	80,827	
				m ²	378,201	
				m ²	6,040	
				m ²	9,180	
				m ²	15,220	
					RAZEM	393,421
67	00B101RE- d.7	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu 7,55*3,30 <2> 1,955*3,30 <5> 10,56*2*(21,35-8,10)-0,95*0,95-1,80*0,40-1,10*0,50-1,30*0,45*2 <7> 0,40*2*(21,60-8,10) <9>	m ²		
				m ²	24,915	
				m ²	6,452	
				m ²	276,498	
				m ²	10,800	
					RAZEM	318,665
68	00B101RE- d.7	KNR 0-20 0267-01 + KNR 0-20 0267-03 + KNR 0-20 0267-02	Ściany żelbetowe o gr. 25 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - żebrza Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Ściany żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m 27,02*4 <Ż-1> 27,02*2 <Ż-2> 21,65 <Ż-3> 21,19 <Ż-4>	m ²		
				m ²	108,080	
				m ²	54,040	
				m ²	21,650	
				m ²	21,190	
					RAZEM	204,960

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	00B101RE-d.7	WO.DOC	KNR 0-20 0268-03 + KNR 0-20 0268-04 Płyta stropowa o gr.25 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 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) 173,34 <poz.+11.65> -1,40*1,40 A (suma częściowa) 210,31 <PoleKołaR(8.184) <poz.+21.60>> -5,373 <-PoleKołaR(1.85)*0.5> -5,32*3,70 B (suma częściowa)	m ² 		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8			Poz.+21.60 do poz.+25.55			
73	00B101RE- d.8 WO.DOC	KNR 2-02 0207-05 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			217,768 <ObwódKołaR(8.14)*4.26 <ścianka pochyła>>	m ²	217,768	
					RAZEM	217,768
74	00B101RE- d.8 WO.DOC	KNR 2-02 0207-05 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			6,60*3,75 <3-9>	m ²	24,750	
			3,72*3,75 <7>	m ²	13,950	
					RAZEM	38,700
75	00B101RE- d.8 WO.DOC	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			0,40*3,75*3 <7>	m ²	4,500	
			6,69*2*3,75 <7>	m ²	50,175	
					RAZEM	54,675
76	00B101RE- d.8 WO.DOC	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			2,50*2*(25,35-21,60) <7>	m ²	18,750	
			3,70*2*3,75-1,10*2,12*3-1,10*2,09*3 <7>	m ²	13,857	
					RAZEM	32,607
77	00B101RE- d.8 WO.DOC	KNR 2-02 0207-03 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			2,80*2*3,75 <7>	m ²	21,000	
			0,40*2*3,75 <9>	m ²	3,000	
					RAZEM	24,000
78	00B101RE- d.8 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		
			256,723 <PoleKołaR(8.88)+9.12>	m ²	256,723	
			-18,16 <klatka schod.>	m ²	-18,160	
			-1,30*0,45	m ²	-0,585	
					RAZEM	237,978
79	00B101RE- d.8 WO.DOC	KNR 0-20 0269-04	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
			0,30*0,30*3,75*2 <S-4>	m ³	0,675	
					RAZEM	0,675
80	00B101RE- d.8 WO.DOC	KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			4,27 <podest poz.21.67>	m ²	4,270	
			3,36*1,30 <Sch-1.11>	m ²	4,368	
			7,30 <podest poz.+23.92>	m ²	7,300	
			3,08*1,40 <Sch-1.12>	m ²	4,312	
					RAZEM	20,250
81	00B101RE- d.8 WO.DOC	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0,25*0,30*2,60 <Bs-10>	m ³	0,195	
			0,25*0,30*2,60 <Bs-11>	m ³	0,195	
					RAZEM	0,390
9			Poz.+25.55 do poz.+27.40			
82	00B101RE- d.9 WO.DOC	KNR 2-02 0207-05 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			83,433 <ObwódKołaR(9.12)*1.37+1.84*2*1.35>	m ²	83,433	
			71,851 <ObwódKołaR(6.40)*1.85-1.21*2.07>	m ²	71,851	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2643,000
99	00B101RE-d.11	WO.DOC	KNR 2-05 0113-04	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - stężenia słupów 3519 <1-S-122>	kg kg	 3519,000
					RAZEM	3519,000
100	00B101RE-d.11	WO.DOC	KNR 2-14 0916-01	Montaż balustrad stalowych 183 <1-S-114> 149 <1-S-115> 159 <1-S-116> 1110 <1-S-121>	kg kg kg kg kg	 183,000 149,000 159,000 1110,000
					RAZEM	1601,000
101	00B101RE-d.11	WO.DOC	KNR 2-05 0114-07	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - płatwie 153+283+728+400+209 <1-S-124> 54+82 <1-S-125>	kg kg kg	 1773,000 136,000
					RAZEM	1909,000
102	00B101RE-d.11	WO.DOC	KNR 2-05 0115-07	Budynki szkieletowe o wys.do 50m - konstrukcje dachów 946 <1-S-114> 4829 <1-S-115> 793 <1-S-116> 533+160+3 <1-S-123>	kg kg kg kg kg	 946,000 4829,000 793,000 696,000
					RAZEM	7264,000
103	00B101RE-d.11	WO.DOC	KNR 2-05 0123-08	Konstrukcje wsporcze pod wentylatory 406+110 <1-S-126>	kg kg	 516,000
					RAZEM	516,000
104	00B101RE-d.11	WO.DOC	wycena indywidualna	Dostawa stali konstrukcyjnej zabezpieczonej warsztatowo powłoką malarską wg opisu w PT - ilość wg wykazów stali poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103	kg kg	 50252,000
					RAZEM	50252,000
12			Zabezpieczenie antykorozyjne			
105	00B101RE-d.12	WO.DOC	KNR 7-12 0102-03 9901-1 z.o. 3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych poz.104*0,029-poz.110	m ² m ²	 859,009
					RAZEM	859,009
106	00B101RE-d.12	WO.DOC	KNR 7-12 0105-03 9901-1 z.o. 3.2. z.o.3.3.	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych poz.105	m ² m ²	 859,009
					RAZEM	859,009
107	00B101RE-d.12	WO.DOC	KNR 7-12 0205-03 9901-1 z.o. 3.2. z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi np.Epinox 77 (1x = 60 mikronów pierwsza warstwa) konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych poz.105	m ² m ²	 859,009
					RAZEM	859,009
108	00B101RE-d.12	WO.DOC	KNR 7-12 0205-03 9901-1 z.o. 3.2. z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi np.Epinox 77 (1x = 80 mikronów druga warstwa) konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych poz.105	m ² m ²	 859,009
					RAZEM	859,009
109	00B101RE-d.12	WO.DOC	KNR 7-12 0211-03 9901-1 z.o. 3.2. z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi Emapur PS (60 mikronów) w kolorze Ral 9006 konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 8-15 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych poz.105	m ² m ²	 859,009
					RAZEM	859,009
13			Zabezpieczenie ognioochronne			

