

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TWR POZNAŃ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNO - ADMINISTRA-
CYJNĄ - BUDYNEK WIEŻY KONTROLI RUCHU LOTNICZEGO, OBIEKT NR 1
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA, UL. PUŁAWSKA
INWESTOR : POLSKA AGENCJA ŻEGLUGI POWIETRZNEJ
ADRES INWESTORA : UL. WIEŻOWA 8, 02-147 WARSZAWA
BRANŻA : SANITARNA - OB. NR 2 INSTALACJE WOD-KAN I GAZU

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 2 Instalacje wod-kan i gazu						
1			INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY PITNEJ (W)			
1.1	01P201REW 0.DOC	KNNR 4 0112-0501	Rury i kształtki do wody śr. 50x3,0, PE100 SDR17 PN10, łączone przez zgrzewanie. 4	m m	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2	01P201REW 0.DOC	KNNR 4 0112-0101	Rury i kształtki do wody śr. 20x2,8, PE100 SDR17 PN10, łączone przez zgrzewanie 4	m m	4,000	
					RAZEM	4,000
1.3	01P201REW 0.DOC	KNNR 4 0112-0301	Rury i kształtki do wody śr. 32x4,4, PE100 SDR17 PN10, łączone przez zgrzewanie 5	m m	5,000	
					RAZEM	5,000
1.4	01P201REW 0.DOC	KNNR 4 0112-0501	Rury i kształtki do wody śr. 50x6,9, PE100 SDR17 PN10, łączone przez zgrzewanie. 1	m m	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5	01P201REW 0.DOC	KNNR 4 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20mm, kształtki z polietylen 2	szt szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.6	01P201REW 0.DOC	KNR 0-31 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki z kauczuku syntetycznego grubości 9mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 22mm 4	m m	4,000	
					RAZEM	4,000
1.7	01P201REW 0.DOC	KNR 0-35 0128-14	Montaż otulin termoizolacyjnych z kauczuku syntetycznego, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm 5	m ru- roci m ru- roci	5,000	
					RAZEM	5,000
1.8	01P201REW 0.DOC	KNR 0-35 0128-16	Montaż otulin termoizolacyjnych z kauczuku syntetycznego, o grubości 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm 1	m ru- roci m ru- roci	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0144-02	Zestaw hydroforowy przepływ 2m ³ /h, wysokość podnoszenia 20m, ciśnienie robocze max 1000 kPa, moc znam. 0,55kW, przyłącza ssące i tłoczne DN25, z wyłącznikiem ciśnieniowym. 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.10	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0132-0306	Zawór odcinający kulowy DN25 PN16, pełno przelotowy, mosiężny, niklowany, z odustronnym gwintem wewnętrznym i z dźwignią. 3	szt szt	3,000	
					RAZEM	3,000
1.11	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0132-0106	Zawór odcinający kulowy DN15 PN16, pełno przelotowy, mosiężny, niklowany, z odustronnym gwintem wewnętrznym i z dźwignią 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.12	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0132-0306	Filtr siatkowy z zaworem kulowym upustowym DN25 PN25, mosiężny, oczka śr. 0,5mm. 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.13	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0132-0306	Zawór antyskażeniowy DN25 PN10 serii BA, z brązu, gwintowany z rurą odprowadzającą przecieki. 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.14	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0132-0106	Zawór antyskażeniowy DN15 PN10 serii EA, z brązu, gwintowany. 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.15	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0132-0306	Regulator ciśnienia DN25 (np: BIS10 Socla). 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.16	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0132-0206	Zawór wodny wypływowy DN20 PN10, ze złączką do węża G3/4", chromowany mosiężny, z rozetą.	szt		

Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 2 Instalacje wod-kan i gazu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.17	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0137-03	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa, średnica nominalna 15 mm, z 2 zaworami i wężykami.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.18	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0143-01	Podgrzewacz pojemnościowy 10 dm ³ , 2,5kW, do montażu pod umywalką, z zaworem bezpieczeństwa i uchwytami montażowymi.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.19	01P201REW 0.DOC	KNNR 4W 1209-01	Stalowa rura ochronna ze szwem, ze stali czarnej, wg PN-EN 10220, z zabezpieczeniem antykorozyjnym, DN100 (114,3x3,6), L= 0,5m z kompletem płóz wys.15mm i man-szetami uszczelniającymi.	m		
			0,5	m	0,500	
					RAZEM	0,500
1.20	01P201REW 0.DOC	KNNR 4W 1209-01	Stalowa rura ochronna ze szwem, ze stali czarnej, wg PN-EN 10220, z zabezpieczeniem antykorozyjnym, DN100 (114,3x3,6), L= 1,0 m z kompletem płóz wys.15mm i man-szetami uszczelniającymi.	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
1.21	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0120-0202 analogia	Podwieszenie przewodów systemowe, ocynkowane galwanicznie.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.22	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
1.23	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - robocizna. W budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śred.do 63 mm	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
2			INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ (KS)			
2.1	01P201REW 0.DOC	KNR 4-01W 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku. Wykop bez względu na głęb.i kategorii. z odrzuceniem na odl.do 3 m i zasypaniem. (1,6+0,6)/2*1,0*6,4 (0,67+0,63)/2*1,0*2,55 (0,66+0,58)/2*1,0*3,9	m ³ m ³ m ³ m ³	7,040 1,658 2,418	
					RAZEM	11,116
2.2	01P201REW 0.DOC	4 1411-04 0 0	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich	m ³ m ³	5,140	
			(0,1+0,3)*1,0*(6,4+2,55+3,9)			
					RAZEM	5,140
2.3	01P201REW 0.DOC	KNNR 1 0205-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 20 km sam.samowyład (wywóz nadmiaru gruntu z wykopów)	m ³ m ³	5,970	
			11,11-5,14			
					RAZEM	5,970
2.4	01P201REW 0.DOC	KNZ 801	Oплата środowiskowa wg. Załącznika do Rozp. RM z dn 06-06-2007 poz.723 za składowanie ziemi na wysypisku	Mg Mg	10,448	
			poz.2.3*1,75			
					RAZEM	10,448
2.5	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0201-09	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg żeliwny kielichowy, o śred. 150 mm, łączony na uszczelkę elastomerową.	m m	3,000	
			3			
					RAZEM	3,000
2.6	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0201-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków. Rurociąg żeliwny kielichowy, o śred. 100 mm, łączony na uszczelkę elastomerową.	m m	15,000	
			15			
					RAZEM	15,000
2.7	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 75 mm	m m	5,000	
			5			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5,000
2.8	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
2.9	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne. Czyszczaik z PVC o średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.10	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0212-06	Rury wywiewne żeliwne lub z blachy stalowej. Rura wywiewna z bl.stal. #160 mm uszczelniona sznurem i zapr.cementową	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.11	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0229-0401	Umywalka ze stali nierdzewnej z osłoną z blachy nierdzewnej o wym. 56x43,5cm, z kompletem montażowym i syonem.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.12	01P201REW 0.DOC	KNR 4W 1209-01	Stalowa rura ochronna ze szwem, ze stali czarnej, wg PN-EN 10220, z zabezpieczeniem antykorozyjnym, DN250 (273x5,0), L= 1,0 m z kompletem płóz wys.15mm i manszetami uszczelniającymi.	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
2.13	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0216-0201	Wpusty i syfony żeliwne. Wpust żeliwny piwniczny o średnicy 100 mm, z koszem.	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.14	01P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0223-02	Korek DN100 żeliwny.	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3			INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU (G)			
3.1	02P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0302-07	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 65 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
3.2	02P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0302-04	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. O średnicy nominalnej 32 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
3.3	02P201REW 0.DOC	KNR 2-19W 0210-01	Szafka gazowa metalowa naścienna, wentylowana z zamknięciem na zawór kłapowy DN65.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4	02P201REW 0.DOC	KNR 7-09 2605-02	Zawór kłapowy DN65 kołnierzowy z głowicą szybkoszamykającą typu MAG.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.5	02P201REW 0.DOC	KNR 2-19W 0217-02	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego. Gr.ściany 25 cm,śred.przylacza gaz. 65mm. w tulei z rury stal.o śred.100 mm, z płozami centrującymi 17mm i manszetami uszczelniającymi.	przejście		
			1	przejście	1,000	
					RAZEM	1,000
3.6	02P201REW 0.DOC	KNR 2-15W 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie. Próba instalacji dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem o dług.do 100 m o śr.do 65 mm	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
3.7	02P201REW 0.DOC	KNR 7-12 0107-04	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			0,266*7,0	m ²	1,862	
					RAZEM	1,862
3.8	02P201REW 0.DOC	KNR 7-12 0107-05	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
			0,478*15,0	m ²	7,170	
					RAZEM	7,170

Przedmiar robót - TWR Poznań - Ob. nr 2 Instalacje wod-kan i gazu

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.9	02P201REW 0.DOC	KNR-W 7-12 0115-01	Mycie konstrukcji stalowych pełnościennych roztworem zmywającym - rurociągi 1,86+7,17	m ² m ²	 9,030	
					RAZEM	9,030
3.10	02P201REW 0.DOC	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (p.4.1 i p.4.2) - Epinox 22 1,86	m ² m ²	 1,860	
					RAZEM	1,860
3.11	02P201REW 0.DOC	KNR 7-12 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (p.4.1 i p.4.2) Epinox 22 7,17	m ² m ²	 7,170	
					RAZEM	7,170
3.12	02P201REW 0.DOC	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (p.4.1 i p.4.2) - Epinox 77 1,86	m ² m ²	 1,860	
					RAZEM	1,860
3.13	02P201REW 0.DOC	KNR 7-12 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (p.4.1 i p.4.2) Epinox 77 7,17	m ² m ²	 7,170	
					RAZEM	7,170
3.14	02P201REW 0.DOC	KNR 7-12 0214-04	Malowanie nawierzchniowo pędzlem farbą poliuretanowo rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (p.4.1) Emapur P 1,86	m ² m ²	 1,860	
					RAZEM	1,860
3.15	02P201REW 0.DOC	KNR 7-12 0214-05	Malowanie nawierzchniowo pędzlem farbą poliuretanową rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (p.4.1) Emapur P 7,17	m ² m ²	 7,170	
					RAZEM	7,170