
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej obsługującej potrzeby ppoż i bytowe terenu głównego Politechniki Warszawskiej, WŁOT WODY DO BUDYNKU STAREJ KOTŁOWNI
ADRES INWESTYCJI : działka nr 1, obręb 5-05-05, Koszykowa, Naokowskiego, Pl. Politechniki, Nowowiejska, Al. Niepodległości, Warszawa
INWESTOR : Politechnika Warszawska
ADRES INWESTORA : Plac Politechniki 1, Warszawa
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Być
DATA OPRACOWANIA : 10.2015r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu wykonawczego .
Przedmiotem opracowania jest: Przebudowa sieci wodociągowej obsługującej potrzeby ppoż i bytowe terenu
głównego Politechniki Warszawskiej
WLOT WODY DO BUDYNKU "STAREJ KOTŁOWNI"
Teren główny Politechniki Warszawskiej

Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek Starej Kotłowni jest obiektem o przeznaczeniu dydaktyczno-naukowym. W przeważającej części budynku znajdują się pomieszczenia laboratoryjne i sale wykładowe. Budynek jest podpiwniczony, wolnostojący, składający się z 3 kondygnacji nadziemnych. Zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi zalicza się do grupy budynków średniowysokichwysokich (SW).
Obiekt z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania został zakwalifikowany do kategorii ZL III i posiada klasę odporności pożarowej B.
Wlot DN65(St), zlokalizowany jest na poziomie piwnic, w pomieszczeniu technicznym pod "Starą kotłownią". Zasilanie przyłącza realizowane jest z sieci wewnętrznej Politechniki DN100.
Zgodnie z nowymi warunkami technicznymi wydanymi przez gestora sieci tj. MPWiK w m. st. Warszawie S.A. zasilanie obiektu w wodę do celów bytowych i ppoż. będzie odbywać się z przebudowanej sieci wewnętrznej Politechniki oraz przewodu rozdzielczego DN150 w ul. Noakowskiego.

Przewiduje się wykonanie następujących prac budowlanych:

- demontaż istniejącego wlotu wody DN65 (stal),
- montaż nowego wlotu wody DN60 (żeliwo) z sieci wewnętrznej,
- montaż wodomierza w rozdzielni ciepła w kanale technicznym przy budynku Starej Kotłowni z zespołem zabezpieczającym przed wtórnym zanieczyszczeniem.

Roboty ziemne wyk mechanicznie - 70 %

Roboty ziemne wyk ręcznie 30 %

Wywóz ziemi na odl 25 km

Wywóz gruzu na odl 25 km

Umocnienie wykopów wypraskami - pełne

Podstawa prawna :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

Dane wyjściowe do kosztorysowania :

Do kosztorysowania zastosowano następujące dane wyjściowe :

Robocizna - 19,43 zł / r-g - stawka średnia dla Warszawy dla rob. inżynierskich

Ceny czynników produkcji wg. średnich stawek Sekocenbudu za IV kw 2015 r

Narzut kosztów pośrednich 62,8 % (Ri S)

Narzut zysku 10,5 % (R, S, i Kp)

Wartość kosztorysu nie uwzględnia : kosztów zajęć pasa drogowego , wykonania projektów organizacji ruchu i wynikających z niego kosztów oznakowania , badań zagęszczenia gruntu , nadzorów inwestorskich i obcych .

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty montażowe	1	15
2	Demontaże	16	17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Roboty montażowe			
1.1	d.1	Przejścia przez ścianę betonową fundamentową o grubości 90 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm 1	przejście przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	d.1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 1	m2 m2	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	d.1	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 10	m2 m2	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4	d.1	Rury ochronne o śr.nom.100 mm 0.8	m m	0.800	
				RAZEM	0.800
1.5	d.1	Rurociągi żeliwne wodociągowe, kielichowe o śr. 60 mm na ścianach 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.6	d.1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 60 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7	d.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 60 mm Kolana MMK 45' 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	d.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm w raz z 2 zaworami kulowymi odcinającymi śr 25 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	d.1	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	d.1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	d.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm Krotność = 17 -1	10m różn. 10m różn.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
1.12	d.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	d.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	d.1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 Krotność = 17 -1*2	10m różn. 10m różn.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
1.15	d.1	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej i rysunków warsztatowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45231300-8	Demontaże			
2.1	d.2	Likwidacja rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 50 mm 26	m m	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
17	2.2	Wywiezienie złomu żeliwnego na magazyn Zamawiającego	t		
d.2		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050