

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przebudowa Biura Obsługi Klienta w budynku A na terenie bazy Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Olsztynie

Data: 2019-10-09

Budowa: Instalacje sanitarne dla zadania Przebudowa Biura Obsługi Klienta w bud. A i zagosp. terenu po rozebraniu budynku portierni na terenie bazy PWiK Sp.zo.

Kody CPV: 45400000-7

Obiekt: Budynek A na terenie bazy PWiK Sp,zo.o
10-218 ul. Oficerska 16a w Olsztynie dz.nr 27-7

Zamawiający: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp.zo.o ul. Oficerska 16 a , 10-218 Olsztyn

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowo-Usługowa
Elżbieta Lasmanowicz 10-502 Olsztyn ul. Kościuszki 13

Kosztorys opracowali:

Janusz Królikowski 34/94/OL,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1	KOD CPV 45332100-7	NR ST 1.2.4	KANALIZACJA SANIATARNA			
1.1	KNRW 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, ręcznie / otworzenie v posadzki w br budowlanej / 10*0,6*0,12 = 0,72		~0,720		m3
1.2	KNRW 401/102/2	Wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III 9*0,7*0,6 = 3,78		~3,780		m3
1.3	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm 14,0 = 14,0		~14,00		m
1.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm / pod rury / 9,4*0,6 = 5,64		~5,640		m2
1.5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm		5,64		m2
1.6	KNRW 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm w gruncie kategorii III		3,78		m3
1.7	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi·160·mm		1,0		szt
1.8	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi·110·mm		1,0		szt
1.9	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm 4+1,8 = 5,8		~5,800		m
1.10	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm		1,80		m
1.11	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm		1,480		m
1.12	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm		5,0		m
1.13	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm		6,0		m
1.14	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm		3,0		m
1.15	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·m		2,0		szt
1.16	KNRW 215/218/1	Zawory napowietrzające z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm		2,0		szt
1.17	KNRW 215/222/2	Zawór napowietrzający z tworzyw sztucznego , Fi·110·mm		1,0		szt
1.18	KNRG 215/101/1	Elementy montażowe , na ścianie, do misek ustępowych		2		kpl
1.19	KNRG 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny		2		szt
1.20	KNRW 215/233/3	Ustęp zawieszany		2,0		kpl
1.21	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem dekoracyjnym owalnym ze stali nierdzewnej		3,0		kpl
1.22	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdz 1- kom z płytą ociekową ,		1		szt
1.23	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm		1,0		szt
1.24	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm		2,0		szt
1.25	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm		1,0		szt
1.26	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm		3,0		m
1.27	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 10·km		0,72		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 KOD CPV 45332200-5 NR ST 1.2.2 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ						
2.1	KNRW 402/108/2 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi.20. mm, na śrubunek		2,0		szt
2.2	KNRW 402/108/1 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi.15. mm, na śrubunek		3,0		szt
2.3	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn.15. mm		3,0		szt
2.4	KNRW 215/130/2 (2)	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn.20. mm		2,0		szt
2.5	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE -RT /AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną rurociągi o średnicy 20*2,0. mm		32		m
2.6	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE -RT /AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną rurociągi o średnicy 16*2. mm		34,0		m
2.7	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi. do 63. mm		66,0		m
2.8	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		66,0		m
2.9	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6. mm (C), rurociąg Fi 15. mm		17,0		m
2.10	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20. mm (N), rurociąg Fi 15. mm		17,0		m
2.11	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6. mm (C), rurociąg Fi 20. mm		16,0		m
2.12	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20. mm (N), rurociąg Fi 20. mm		16		m
2.13	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa , Dn.15. mm /dla niepełnosprawnych / elektroniczna z mieszaczem L20 230V		1,0		szt
2.14	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa , z uchwytem XL , Dn.15. mm		2,0		szt
2.15	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn.15. mm ze złączką do węża		1,0		szt
2.16	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi 15. mm, o połączeniu metalowym z zaworkami		9,0		szt
2.17	KNRW 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15. cm, ręcznie / otworzenie v posadzki w br budowlanej /				
		17*0,15*0,12	=	0,306	~0,306	m3
3 KOD CPV 45331100-7 NR ST .1,2,5 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
3.1		wyc. wł	Włączenie do istniejącej inst c	2,0		kpl
3.2	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE XC/AL/PE-XC łączonych metodą mechaniczną rurociągi o średnicy 16*2,0 mm		62,0		m
3.3	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE -XC /AL/PE-XC łączonych metodą mechaniczną rurociągi o średnicy 18.*2,0 mm		7,0		m
3.4	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XC /AL/PE-XC łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 25.*2,5mm		1,0		m
3.5	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20. mm (N), rurociąg Fi 16. mm		62,0		m
3.6	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20. mm (N), rurociąg Fi 18. mm		7,0		m
3.7	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25. mm (P), rurociąg Fi 25. mm		1,0		m
3.8	KNRW 215/418/2	Grzejniki stalowe, typu FMK 14/290	H=140 ,L= 2100, D= 290	1,0		szt
3.9	KNRW 215/418/2	Grzejniki stalowe, typu FMK 14/420	H=140 ,L= 2300, D= 420	3,0		szt
3.10	KNRW 215/418/6	Grzejniki stalowe, typu KOV21/450	H=1800 , L =450 , D =105	1,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.11	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, CV11/ 600 L= 700 mm	1,0		szt
3.12	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, CV21s/600 L= 800 mm	3,0		szt
3.13	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, 07 H= 710 , L = 400 ,mm	2,0		szt
3.14	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	9,0		szt
3.15	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub katowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm	2,0		kpl
3.16	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	70,0		m
3.17	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	11,0		układ
4 KOD CPV 45331230-7 NR ST 1.2.7 KLIMATYZACJA					
4.1	KNR 724/153/1	Klimatyzator typu split o mocy 2,5 kW 2,5 kW jednostkazew typ MBT -09N8D6-0 i jedn wew typ MB09N8D6-I z przewodami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		kpl
4.2	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon skroplin HL 136 N	1,0		szt
4.3	KNRW 215/109/2	Rurociagi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	9,0		m
4.4	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi·110·/40 mm	1,0		szt
5 KOD CPV 45232406-7 NR ST1.2.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE SANITARNE					
5.1	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, -płytowy	11		kpl
5.2	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	2,0		kpl
5.3	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	3		kpl
5.4	KNRW 402/121/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, Fi·15-32·mm	80		szt
5.5		Kalk.wł. Odłączenie przyłącz wod-kan i ciepłne od portierni	1,0		kpl

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu			Wartość z narzutami
1	KOD CPV 45332100-7	NR ST 1.2.4 KANALIZACJA SANIATARNA	
2	KOD CPV 45332200-5	NR ST 1.2.2 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	
3	KOD CPV 45331100-7	NR ST .1,2,5 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
4	KOD CPV 45331230-7	NR ST 1.2.7 KLIMATYZACJA	
5	KOD CPV 45232406-7	NR ST1.2.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE SANITARNE	