

P R Z E D M I A R      R O B Ó T

SŁUPY .INSTALACJA WOD-KAN. CIEPŁEJ WODY I    CENTRALNEGO    OGRZEWNIA w budynku    świetlicy wiejskiej    w  
Słupach    obr. Myki dz.nr 159 Gm Dywity

Data: 2016-12-17

Budowa: Instalacje wod- kan CWU i Co.

Kody CPV: 45332200-5 instalacje wody; 45232460-4 Roboty sanitarne ; 45331100-7 Instalacje co

Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej .Słupy obręb. Myki dz.nr 159 Gmina Dywity

Zamawiający: Gmina Dywity  
11-001 Dywity ul Olsztyńska 32

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 45232460-4	NR ST. 1.2.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - skucie posadzki				
		32,90*0,8*0,10 = 2,632		~2,63		m3
1.2	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5· w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III				
		32,9*0,80*0,8 = 21,056		~21,056		m3
1.3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm				
		32,9*0,5 = 16,45		~16,450		m2
1.4	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm na wierzch rur		16,45		m2
1.5	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubicie warstwami co 15·cm, grunt kategorii III				
		21,056-4,103 = 16,953		~16,95		m3
1.6	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-15 - otworzenie posadzki		2,630		m3
1.7	KNR 401/105/5	Odwiezenie ziemi taczkami na odległość do 10·m, grunt kategorii III nadmiar gruntu		4,10		m3
1.8	KNR 401/105/5	Odwiezenie i taczkami na odległość do 10·m, gruz		2,63		m3
1.9	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm				
		19,2+5,6 = 24,8				
		1,2 = 1,2		~26,0		m
1.10	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm				
		4,9+1+1 = 6,9		~6,900		m
1.11	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm		12,0		m
1.12	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm		6		m
1.13	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·150/110·mm		2		szt
1.14	KNRW 215/222/3	Kratka rewizyjna na poziomie kan. PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm		1,0		szt
1.15	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm		2,0		szt
1.16	KNRW 215/218/1	Analogia Zawór napowietrzający PCV Dn 50		1,0		szt
1.17	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·m		2,0		szt
1.18	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		2,0		kpl
1.19	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym		1,0		kpl
1.20	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		2,0		kpl
1.21	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak z blachy z płytą ociekową jednokomorowy ścianie		1,0		szt
1.22	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm		1,0		szt
1.23	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm		2,0		szt
1.24	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm		5,0		szt
1.25	KNR 215/208/2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm		2,0		szt
1.26	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		1		m
1.27	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii II		4,10		m3
1.28	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·k		2,63		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 KOD CPV 45332200-5 NR ST . 1.2.1 INSTALACJA WODY					
2.1	KNRW 215/105/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·25·mm	5,0		m
2.2	KNRW 215/105/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·20·mm	11,0		m
2.3	KNRW 215/105/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·20·mm TWT-2	10		m
2.4	KNRW 215/105/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·15·mm	14,0		m
2.5	KNRW 215/105/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·15·mm TWT- 2	9,0		m
2.6	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	2,0		szt
2.7	KNRW 215/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm			
5+11+10+14+9 = 49,0			~49,000		m
2.8	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	1,0		szt
2.9	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn·15·mm	2,0		szt
2.10	KNRW 215/118/1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych, Dn·15·mm	6,0		szt
2.11	KNRW 215/115/9	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn·15·mm, o połączeniu metalowym z zaworkami	9,0		szt
2.12		Badanie bakteriologiczne wody	1,0		szt
2.13		Badanie bakteriologiczne wody	1,0		szt
2.14		Tuleje ochronne dla rur	1,5		m
2.15	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10·mm (E), rurociąg Fi 15·mm	14,0		m
2.16	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10·mm (E), rurociąg Fi 20·mm	11,0		m
2.17	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10·mm (E), rurociąg Fi 25·mm	5,0		m
2.18	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 20·mm	11,0		m
2.19	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 15·mm	9,0		m
2.20	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	18,0		m
2.21	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	18,0		m
2.22	KNRW 401/335/7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/4 cegły	5,0		szt
2.23	KNRW 401/325/1 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/4 cegły	5,0		szt
3 KOD CPV 45331100-7 . NR ST 1.2.3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA -					
3.1	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 16*2,0 ·mm	88,0		m
3.2	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną rurociągi o średnicy 20*2,25 ·mm	35		m
3.3	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną rurociągi o średnicy 25·* 2,5 mm	12,0		m
3.4	KNR 13/127/3	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną rurociągi o średnicy 32*3,0 ·mm	23,0		m
3.5	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm , rurociąg Fi 32mm	23,0		m
3.6	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25·mm , rurociąg Fi 25·mm	12,0		m
3.7	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm , rurociąg Fi 20 ·mm	35		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.8	KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm , rurociąg Fi 16·mm	88,0		m
3.9	KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, CV11 /600 L= 0,40	1,0		szt
3.10	KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, CV11 /600 L= 0,50	1,0		szt
3.11	KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, CV11 /600 L= 0,60	1,0		szt
3.12	KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, CV11 /600 L= 0,70	1,0		szt
3.13	KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, CV11/600 L= 0,90	1,0		szt
3.14	KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, CV11 /900 L= 0,90	1,0		szt
3.15	KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, CV21s /600 L= 0,60	1,0		szt
3.16	KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, CV22/600 L= 1,20	4,0		szt
3.17	KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, CV22/600 L= 1,40	1,0		szt
3.18	KNRW 215/418/8 Grzejniki stalowe, CV22/ 600 L= 1,80	1,0		szt
3.19	KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, CV33/600 L= 1,20	1,0		szt
3.20	KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, CV33/600 L= 1,60	1,0		szt
3.21	KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	15,0		szt
3.22	KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn·15·mm - podwójne	15,0		szt
3.23	KNRW 215/406/1 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	15,0		szt
3.24	KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych			
	23+88+35+12 = 158,0	~158,000		m
3.25	KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm - bruzdy w posadzkach			
	79*0,25*0,15 = 2,9625	~2,96		m3
3.26	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-15 - otworzenie posadzki	2,96		m3
3.27	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·k	2,96		m3

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 KOD CPV 45232460-4 NR ST. 1.2.2			INSTALACJIA	KANALIZACJI	SANITARNEJ			
2 KOD CPV 45332200-5 NR ST . 1.2.1			INSTALACJA	WODY				
3 KOD CPV 45331100-7 . NR ST 1.2.3			INSTALACJA	CENTRALNEGO	OGRZEWANIA -			