

P R Z E D M I A R R O B Ó T

SĘTAL -BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Data: 2018-07-11

Budowa: Przyłącza do zbiornika bezodpływowego ,oraz wewnętrzne instalacje ; Wody zimnej .
CWU. Centralnego ogrzewania

Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej w Sętalu dz.nr 41/4 , 41/3 Gmina Dywity

Zamawiający: Gmina Dywity
11-001 Dywity u, Olsztyńska 32

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

Kosztorys opracowali:

Janusz Królikowski 34/94/OL WAM/IS 1059/04,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1	KOD	CPV	45262212-0 NR. ST.1.21 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	KNR	201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,25.m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8+0,54 = 8,54	~8,540		m3
1.2	KNR	201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25.m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,4*3*2,3 = 9,66 3*1,47*1,1 = 4,851	~14,511		m3
1.3	KNR	218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20.cm 3*0,6 = 1,8	~1,800		m2
1.4	KNR	228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 30 cm na wierzch rur 3*0,6*0,3 = 0,54	~0,540		m3
1.5	KNR	201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10.m, grunt kategorii I-III, spycharka 55.kW (75.KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 14,511-0,54 = 13,971	~13,971		m3
1.6	KNRW	218/513/5 (1)	analogia Zbiornik prefabrykowany żelbetonowy o poj , 7 m3	1,0		kpl
1.7	KNRW	218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160.mm	3,0		m
1.8	KNRW	218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.110.mm - / odpowietrzenie zbiornika do pionu Kanalizacji /	5,0		m
1.9	KNR	401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05.m2, beton żwirowy, grubość do 60.cm	1,0		szt
1.10	KNRW	218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi dla rur PCV Dn 160	1,0		szt
1.11	KNR	401/206/2	Zabetonowanie otworów w ścianach, otwory do 0,1.m2, głębokość ponad 10.cm	1,0		szt
1.12	KNRW	219/119/3	analogia .Rury ochronne, Dn.250 mm	0,8		m
1.13	KNR	218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn.160.mm	3,0		m
2	KOD	CPV	45332400-7 NR ST. 1.2.4 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1	KNR	401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości 12.cm ROZEBRANIE POSADZKI 3*0,8*0,12 = 0,288	~0,29		m3
2.2	KNR	401/105/6	Odwiezenie gruzu taczkami na odległość do 10.m,	0,29		m3
2.3	KNR	401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5.m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5.m, grunt kategorii III 19*0,9*0,8 = 13,68	~13,68		m3
2.4	KNR	218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10.cm 19*0,6 = 11,4	~11,40		m2
2.5	KNR	218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20.cm	11,40		m2
2.6	KNRW	215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160.mr 4,5+2+7+1,5+1,5+2,5+3,5 = 22,5	~22,500		m
2.7	KNR	401/105/2	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3.m i ubiciem warstwami co 15.cm, grunt kategorii III	13,68		m3
2.8	KNRW	215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi.110.mm 3*7 = 21,0 2 = 2,0	~23,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.9	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.110. mm	5		szt
2.10	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.110/150. mm	3,0		szt
2.11	KNRW 215/218/1	Zawór napowietrzający z tworzywa sztucznego, Fi.50. mm	2		szt
2.12	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi.50. mm z rusztem ze stali nierdzewnej	2,0		szt
2.13	KNRW 215/224/1 (1)	Studnie schładzająca z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Dn 400 głębokość 0,6. m wąż typ lekki	1,0		kpl
2.14	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	1,0		kpl
2.15	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	1,0		kpl
2.16	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	1,0		kpl
2.17	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, na ścianie - / 1 istniejący /	1,0		szt
2.18	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi.50. mm	1,0		szt
2.19	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1,0		kpl
2.20	KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem - dla niepełnosprawnych	1,0		kpl
2.21	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.110. mm	2		szt
2.22	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50. mm	7,0		szt
2.23	KNR 215/208/2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40. mm	2,0		szt
3	KOD CPV 45332200-5 NR .ST 1.2.3	INSTALACJE WODY			
3.1	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 16*2,2. mm - / ciepła /	25		m
3.2	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 16*2,2. mm - / zimna /	10,0		m
3.3	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 25.*2,0mm zimna /	18		m
3.4	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 25.*2,0mm / ciepła /	18,0		m
3.5	KNRW 215/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi.do 63. mm 25+10+18+18 = 71,0	~71,00		m
3.6	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych	71,0		m
3.7	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10. mm (E), rurociąg Fi 16. mm	10		m
3.8	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 10. mm (E), rurociąg Fi 25. mm	18		m
3.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20. mm (N), rurociąg Fi 16. mm	25,0		m
3.10	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25. mm (P), rurociąg Fi 25. mm	18,0		m
3.11	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe e, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.15. mm	3		szt
3.12	KNRW 215/130/3 (2)	Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn.25. mm	3		szt
3.13	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa , ścienna, Dn.15. mm dla niepełnosprawnych	1		szt
3.14	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn.15. mm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.15	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	1,0		szt
3.16	KNRW 215/143/1	Elektryczny podgrzewacz wody 50 l	1,0		kpl
3.17	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi 15·mm	6,0		szt
3.18	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	11,0		szt
3.19		Badania bakteriologiczne wody	1		kpl
3.20		Tuleje ochronne dla inst wody	1,0		kpl
3.21	KNRW 401/335/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły	2		szt
3.22	KNRW 401/335/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły	2,0		szt
3.23	KNRW 401/341/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawi cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	7,0		m
3.24	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawi cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	18,0		m
3.25	KNRW 401/325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	2,0		szt
3.26	KNRW 401/325/2 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	2,0		szt
3.27	KNRW 401/327/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	7,0		m
3.28	KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	18,0		m
4	KOD CPV 45331100-7	NR, ST, 1.2.5 INSTALACJA CO .			
4.1	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, płytowe CV11/600 L=0,60	3,0		szt
4.2	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, CV21s /900 L= 1,20	6,0		szt
4.3	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, SAN 07 /500 mm/	1,0		szt
4.4	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, SAN 11 /500 mm/	1,0		szt
4.5	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	9,0		szt
4.6	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub katowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn·15·mm	2,0		kpl
4.7	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25·*3,5 mm	28,0		m
4.8	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 18*2,0·mm	19,0		m
4.9	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 16*2,0·mm	85,0		m
4.10	KNRW 215/430/3	Kształtka przejściowa PE/stal , Dn·25/25·mm	1,0		szt
4.11	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 16·mm	85,0		m
4.12	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 18·mm	19,0		m
4.13	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25·mm (P), rurociąg Fi 25·mm	28,0		m
4.14	KNRW 215/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	11,0		szt
4.15	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	11,0		układ
4.16	KNRW 401/335/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły	3,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.17	KNRW 401/325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	3,0		szt
4.18	KNRW 401/341/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	2,0		m
4.19	KNRW 401/327/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	2,0		m
4.20	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15·cm, mechanicznie /rozebranie posadzki pod rury co / 61*0,1*0,12 = 0,732	~0,732		m3
4.21	KNR 401/105/6	Odwiezenie gruzu taczkami na odległość do 10·m,	0,732		m3
4.22	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton B- 15 / uzupełnienie posadzki /	0,732		m3
4.23		Tuleje ochronne dla inst co	1,0		kpl
5 KOD CPV 45331100-7 NR ST. 1.2.7 KOTŁOWNIA					
5.1	KNR 215/501/1	Kocioł o mocy 20 kW na pellet	1,0		szt
5.2		wys. wł automatyka kotłowni:	1,0		kpl
5.3		Wyc, wł Komin i czopuch z blachy ogiodpornej Dn 20 mm w izolacji w wys. 7,5 mm	1,0		kpl
5.4	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane - kanał nawiewny 20*20 cm zakończone z kratkami went , R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,2*4*4 = 3,2	~3,200		m2
5.5	KNR 215/506/1	Naczynia wzbiorcze 1l L	1,0		szt
5.6	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej 25-40 N= 0,08kW H= 700 mm słupa wody	2,0		szt
5.7	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór trójdrogowy Dn-15 mm z siłownikiem VMM20 Kv=4,0m3/h	1,0		szt
5.8	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór trójdrogowy , Fi·25·mm z siłownikiem VMM 20	1,0		szt
5.9	KNRW 215/143/3	Bufor wody grzewczej - V= 300 L	1,0		kpl
5.10	KNRW 215/526/1	Zawory bezpieczeństwa, Syr 5067 Dn·15·mm	1,0		szt
5.11	KNRW 215/526/1	Zawory bezpieczeństwa, Dn·15·mm	1,0		szt
5.12	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. , Fi·32·mm	12,0		szt
5.13	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny c.o. Fi·32·mm	2,0		szt
5.14	KNRW 215/411/4 (1)	Filtr skośny Dn 32	1,0		szt
5.15	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	3,0		szt
5.16	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·32·mm	18,0		m
5.17	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm / rury bezp.,	2,0		m
5.18	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm - ruy bezp	4		m
5.19	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm -rury bezp.	2,0		m
5.20	KNRW 215/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	18,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5.21	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi.do 57.mm			
		0,119*18 = 2,142			
		0,140*2 = 0,28			
		0,085*4 = 0,34			
		0,065*2 = 0,13	~2,892		m2
5.22	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	2,892		m2
5.23	KNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi.do 57.mm, farba poliwinylowa	2,892	2,00	m2
5.24	KNR 712/215/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi.do 57.mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	2,892		m2
5.25	KNRW 401/335/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły	2,0		szt
5.26	KNRG 215/317/1	Kołnierze p.poż dla rur , Fi 32 mm	2,0		szt
5.27	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30.mm , rurociąg Fi 32 mm	18,0		m
5.28	KNRW 215/516/1	Próby szczelności i urucomienie kotłowni	1		szt

Tabela elementów scalonych

R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 KOD CPV	45262212-0	NR. ST.1.2.1	PRZYŁĄCZE	KANALIZACJI	SANITARNEJ		
2 KOD CPV	45332400-7	NR ST. 1.2.4	INSTALACJA	KANALIZACJI	SANITARNEJ		
3 KOD CPV	45332200-5	NR .ST 1.2.3	INSTALACJE	WODY			
4 KOD CPV	45331100-7	NR, ST, 1.2.5	INSTALACJA	CO .			
5 KOD CPV	45331100-7	NR ST. 1.2.7	KOTŁOWNIA				