
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa cmentarza komunalnego - wewnętrzne instalacje sanitarne w budynku usługowo-gospodarczym
ADRES INWESTYCJI : Bartosze k/Elku dz. nr 134 obr. Bartosze
INWESTOR : Gmina Miasto Elk
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 4
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Szewczyk
DATA OPRACOWANIA : 09.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wody zimnej i ciepłej	1	24
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	25	48
3	Instalacja c.o.	49	52
4	Wentylacja higrosterowana	53	53

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1	15.00.02	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
2	15.00.02	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m		
d.1			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
3	15.00.02	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - zabezpieczone ppoż.	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	15.00.02	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	15.00.02	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1			3*0.2*0.3	m ³	0.18	
					RAZEM	0.18
6	15.00.02	S 215 0300-01	Rurociagi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
7	15.00.02	S 215 0300-02	Rurociagi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
8	15.00.02	S 215 0300-02	Rurociagi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
9	15.00.02	S 215 0300-03	Rurociagi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
10	15.00.02	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1			1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
11	15.00.02	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			3+1+2+9	m	15.00	
					RAZEM	15.00
12	15.00.02	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1			0.1	0m	0.10	
				odc.20		
				0m		
					RAZEM	0.10
13	15.00.02	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie instalacji wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1			0.1	0m	0.10	
				odc.20		
				0m		
					RAZEM	0.10
14	15.00.02	KNR 2-15 0112-01	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1		analogia	2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
15	15.00.02	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
16	15.00.02	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych, pralek i zmywarek o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
17	15.00.02	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	15.00.02	KNR 2-15 0121-01 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny poj. 10l 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
19 d.1	15.00.02	KNR 2-15 0112-02	Zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
20 d.1	15.00.02	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.1	15.00.02	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
22 d.1	15.00.02	KNR 2-15 0205-02	Tuleje ochronne z rur PE 1.5	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50
23 d.1	15.00.02	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną grubości 20mm 13	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
24 d.1	15.00.02	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną grubości 30mm 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
2 25 d.2		45332400-7 KNR-W 4- 01 0210-01	Instalacja kanalizacji sanitarnej Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
26 d.2	15.00.03	KNR-W 4- 01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
27 d.2	15.00.03	KNR-W 4- 01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.2	15.00.03	KNR-W 4- 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.2	15.00.03	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1*0.2*0.3	m ³ m ³	 0.06	
					RAZEM	0.06
30 d.2	15.00.03	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 7*0.6*0.6	m ³ m ³	 2.52	
					RAZEM	2.52
31 d.2	15.00.03	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 2.52	m ³ m ³	 2.52	
					RAZEM	2.52
32 d.2	15.00.03	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 2.52	m ³ m ³	 2.52	
					RAZEM	2.52
33 d.2	15.00.03	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 2.52	m ³ m ³	 2.52	
					RAZEM	2.52
34 d.2	15.00.04	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 1	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.2	15.00.03	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
36 d.2	15.00.03	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5	m		
				m	5.00	
					RAZEM	5.00
37 d.2	15.00.03	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 8	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
38 d.2	15.00.03	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
39 d.2	15.00.03	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.2	15.00.03	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.2	15.00.03	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych na postumencie 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.2	15.00.03	KNR-W 2- 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
43 d.2	15.00.03	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
44 d.2	15.00.03	KNR-W 2- 15 0216-01	Wpusty pvc podłogowe o śr. 50 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
45 d.2	15.00.03	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.2	15.00.03	KNR-W 2- 15 0223-01 analogia	Zawory napowietrzające PVC 50 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.2	15.00.03	KNR-W 2- 15 0203-05 analogia	Tuleje osłonowe DN250 0.8	m		
				m	0.80	
					RAZEM	0.80
48 d.2	15.00.03	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1+6+5+8	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
3		45331100-7	Instalacja c.o.			
49 d.3	15.00.01	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki elektryczne 1500W 4	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
50 d.3	15.00.01	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki elektryczne 1000W 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
51 d.3	15.00.01	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki elektryczne 750W 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.3	15.00.01	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki elektryczne 500W 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		45331210-1	Wentylacja higrosterowana			
53	15.00.04	KNR-WV 2-17 0156-02	Nawiewniki higrosterowane EMM716 z okapem z regulatorem przepływu AC100	szt.		
d.4			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00