

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA CENTRUM SPORTOWO-KULTURALNEGO W MIŁKACH.INSTALACJE WOD-
NO-KANALIZACYJNE, CIEPŁEJ WODY I C.O. W BUD.ZAPLECZA STADIONU DZ.NR.99/8 W
MIŁKACH
ADRES INWESTYCJI : 11-513 MIŁKI
INWESTOR : GMINA MIŁKI
ADRES INWESTORA : 11-513 MIŁKI UL.MAZURSKA 2
:
:
BRANŻA : SANITARNE
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie R [Kp]
Koszty ogólne do S [KoS]
Zysk [Z]
Podatek VAT [V]


Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :
Podatek VAT :
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :


Data opracowania

INWESTOR :


Wójt Gminy Miłki
Stanisław Wąsiakowski

Data zatwierdzenia

INSTAL PROJEKT
mgr inż. Marek Jatkowski
SPYTKOWO 24, 11-500 Głzycko
tel. 606 474 064
NIP 845-114-73-47 REGON 790244173

Ogólna Charakterystyka obiektu

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej, ciepłej wody oraz centralnego ogrzewania do istniejącego budynku zaplecza stadionu szkoły zlokalizowanej przy Zespole Obiektów Oświatowych w Miłkach przy ul Szkolnej

1. Podstawa i zakres opracowania

1.1. Materiały wykorzystane w trakcie wykonywania opracowania:

- Umowa z inwestorem
- Projekt architektoniczny i konstrukcyjny
- Obowiązujące przepisy i normy
- Materiały techniczne firmy KAN -therm

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wymiana instalacji wod-kan, ciepłej wody oraz instalacji centralnego ogrzewania w istniejącym budynku zaplecza stadionu na działce nr 99/3, wymaganym zgłoszeniem w trybie art.29 ust.1., pkt.9 Ustawy Prawo Budowlane i prowadzenia robót.

Zakres prac projektowych mieści się w obrębie działki stanowiącej własność inwestora.

2. Opis stanu istniejącego

Istniejący budynek zaplecza to budynek parterowy, wyposażony jest w instalacje sanitarne i centralnego ogrzewania znajdujące się w złym stanie, wykonane w technologii rur żeliwnych, ocynkowanych z licznymi przeciekami i niedrożnościami oraz nieszczelnościami.

3. Opis rozwiązań projektowych.

Zakres prac :

Wymiana instalacji na nowe w technologiach obecnie stosowanych tj. PCV, polietylenu sieciowanego, polipropylenu i grzejników płytowych.

3.1. Demontaż wew. instalacji sanitarnych i centralnego ogrzewania

3.2. Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej z rur PCV.

3.3. Wykonanie instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji z rur polietylenu sieciowanego

3.4. Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania z rur polietylenu sieciowanego

3.5. Wykonanie izolacji termicznych na rurociągach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA-ROBOTY MONTAŻOWE					
1	KNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu zwirowego 46.	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
2	KNR 4-01 d.1 0207-06	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0,045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 46.	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
3	KNR 0-31 d.1 0201-01	Rurociagi z polibutyleny PB o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 36.	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNR 0-31 d.1 0201-02	Rurociagi z polibutyleny PB o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 10.	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 0-31 d.1 0201-03	Rurociagi z polibutyleny PB o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 40.	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 0-31 d.1 0201-03	Rurociagi z polibutyleny PB o śr. 32 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 3.	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm- Zawory odc.na zasilaniu i powrocie do grzejników. 12.	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 12.	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 2-15 d.1 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 12.	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 2-15 d.1 0415-01	Głowice termostatyczne Herz Herkules 12.	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-odpowietrzenie 2.	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15 d.1 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm 2.	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-15 d.1 0408-02	Analogia.Zawór Stromax GM -20. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 d.1 0408-02	Analogia:Regulator HERZ 4007 DN.20 na powrocie. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 d.1 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 12.	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 182.	m		
			m	182.000	
				RAZEM	182.000
18	KNR 2-15 d.1 0404-02	Napełnienie zładu kotłowni. 1	m		
			m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ROBOTY ZIEMNE - INSTALACYJNE		RAZEM	1.000
19	KNR 4-01 d.2 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu zwirowego 37.5	m m	37.500	
				RAZEM	37.500
20	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 31.	m ³ m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
21	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 31.	m ³ m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
22	KNR 4-01 d.2 0207-06	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 37.5	m m	37.500	
				RAZEM	37.500
3		POZIOMY KANALIZACYJNE			
23	KNR 2-15 d.3 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 12.	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 2-15 d.3 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 32.5	m m	32.500	
				RAZEM	32.500
25	KNR 2-15 d.3 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 3.	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-15 d.3 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 2-15 d.3 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 160 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR 2-15 d.3 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm- Korek napowietrzający Fi.110 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.3 0209-06	Korek napowietrzający fi.160 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		PODEJŚCIA KANALIZACYJNE I PIONY			
30	KNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 32.	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNR 2-15 d.4 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 56.	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNR 2-15 d.4 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 12.	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 16.	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 10.	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 10.	szt. szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2- d.4 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 10.	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
37	KNR 2-15 d.4 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnołuk' lub W-70 10.	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
38	KNR-W 2- d.4 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Schellomat Basic 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2- d.4 15 0232-02	Brodziki natryskowe z korektą styropianową. 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
5		INSTALACJA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY			
40	KNR 0-31 d.5 0102-04	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 40 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
41	KNR 0-31 d.5 0102-04	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 32 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych 36.	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
42	KNR 0-31 d.5 0102-04	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 28 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych 34.	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
43	KNR 0-31 d.5 0102-03	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych 26.	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
44	KNR 0-31 d.5 0102-02	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 15 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych 150.	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
45	KNR-W 2- d.5 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 274.	m m	 274.000	 274.000
				RAZEM	274.000
6		PODEJŚCIA I ZAWORY			
46	KNR 2-15 d.6 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 31.	szt. szt.	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
47	KNR 2-15 d.6 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm 10.	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
48	KNR 2-15 d.6 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
49	KNR 2-15 d.6 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 10.	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
50	KNR-W 2- d.6 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
51	KNR 2-15 d.6 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm c.w. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-15 d.6 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm z.w. 3.	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-15 d.6 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o sr.do 65 mm) 274.	m		
			m	274.000	
				RAZEM	274.000
54	KNR 2-15 d.6 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 20 mm 1.	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.6 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 15 mm 1.	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.6 0511-01	Kryzowanie instalacji kryza dlawiaca do polaczen gwintowanych o sr.nom.do 15 mm 3.	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 2-15 d.6 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 40 mm 1.	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-15 d.6 0116-01	Zawor hydrantowy o sr.nom. 50mm montowany na scianie 1.	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.6 0120-01	Szafki hydrantowe nascienne 1.	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-16 d.6 0313-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z welny mineralnej na welonie szklanym rurociagow o sr.zew.60-102 mm 274.	m ²		
			m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
61	KNR-W 2- d.6 17 0204-01	Analogia: Wentylatory wyciagowe EDM-100 Venture Industries. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000