

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji hydrantowej w budynku Przedszkola Miejskiego nr 5 w Będzinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Zwycięstwa 21, 42-500 Będzin
INWESTOR : Miasto Będzin
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 20; 42-500 Będzin
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:**

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wycenie przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Charakterystyka obiektu

1. Budynek Przedszkola Miejskiego nr 5 w Będzinie przy ul. Zwycięstwa 21 jest obiektem wolnostojącym położonym wśród średniowysokiej zabudowy mieszkaniowej. Budynek został wzniesiony w roku 1966 w technologii tradycyjnej. Budynek został wybudowany na skarpie, stąd też od strony północnej - od ul. Zwycięstwa - składa się z części parterowej i piętrowej, natomiast od strony południowej – z części parterowej. Parter od strony północnej nazywany bywa tzw. niskim parterem, a do strony południowej – wysokim parterem. W strefie tzw. niskiego parteru znajduje się też mieszkanie prywatne.

II. Zakres robót

Budynek Przedszkola nie posiada instalacji hydrantowej. Zgodnie z § 19 ust. 1 p. 2 a rozporządzenia ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz. U. nr 109 z 2010 r. poz. 719) „Hydranty ?25 muszą być stosowane w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL na każdej kondygnacji budynku innego niż tymczasowy, niskiego i średniowysokiego w strefie pożarowej o powierzchni przekraczającej 200 m², zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V. Instalację hydrantową należy wykonać zgodnie ze schematem instalacji hydrantowej. Spełniając ww. zalecenia rozporządzenia. zastosowano hydranty fi25 z wężem o długości 30 metrów. Po wykonaniu instalacji hydrantowej należy dokonać badania wydajności i ciśnienia hydrantów).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa instalacji hydrantowej w budynku Przedszkola Miejskiego nr 5 w Będzinie					
1		Instalacja hydrantowa ppoż			
1	KNNR 4 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 4 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 4 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
4	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4 d.1 0130-05	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.1 0130-06 analogia	Filtr wodny skośny siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 0130-06 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA291 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - przyłączy wodociągowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA291 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 0130-05 analogia	Zawór pierwszeństwa o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm do zapewnienia priorytetu zaopatrzenia w wodę instalacji hydrantowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. nomin. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. nomin. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr. nomin. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.1 0122-04 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworu antyskażeniowego o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych - bez armatury 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworu antyskażeniowego o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych - bez armatury 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
18	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-01 d.1 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 195	m m	195.000	
				RAZEM	195.000
25	KNR 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNNR 4 d.1 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - tylko robocizna, cena zaworu w cenie szafki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - tylko robocizna, cena zaworu w cenie szafki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 421+61+54+50+19+28	m m	633.000	
				RAZEM	633.000
31	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 633	m m	633.000	
				RAZEM	633.000
32	KNNR 4 d.1 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej o śr. nominalnej do 65 mm 3.5	odc.20 0m odc.20 0m	3.500	
				RAZEM	3.500
33	KW d.1	Badanie próbki wody 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	badanie próbki wody	szt	1.0000		
2.	cegła budowlana pełna	szt	2751.0000		
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	424.8300		
4.	filtr wodny siatkowy skośny o śr. nomin. 50 mm	szt	1.0000		
5.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.7867		
6.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	194.0000		
7.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	2.0000		
8.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		
9.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	10.2800		
10.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	7.4800		
11.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.6000		
12.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	7.0400		
13.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	3.8800		
14.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm o śr. nomin. 32 mm	m	18.7000		
15.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm o śr. nomin. 40 mm	m	13.2000		
16.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm o śr. nomin. 50 mm	m	4.6000		
17.	piasek do zapraw	m ³	2.3010		
18.	podchloryn sodowy	kg	1.7500		
19.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	2.0000		
20.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	4.1200		
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	17.5100		
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	12.2400		
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	9.3300		
24.	szafki hydrantowe naścienne - hydrant dn 25 mm typ HW-25 W-30 z węzłem półsztywnym l=30m, do zabudowy podtynkowej, prod. Gras	szt	2.0000		
25.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5.7573		
26.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0800		
27.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.8400		
28.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	7.6400		
29.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	3.6800		
30.	wapno suchogazzone	kg	247.7400		
31.	woda z rurociągu	m ³	25.8230		
32.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		
33.	zawory kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.2000		
34.	zawory kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		
35.	zawory kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	3.0000		
36.	zawory kulowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		
37.	zawory zwrotne sprężynowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.2000		
38.	zawór antyskażeniowy typ EA291 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		
39.	zawór antyskażeniowy typ EA291 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		
40.	zawór pierwszeństwa o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm do zapewnienia priorytetu zaopatrzenia w wodę instalacji hydrantowej	szt	1.0000		
41.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: